

بقیه در صفحه ۵

اللَّهُمَّ اجْعَلْنِي فِيهِ مِنَ الْمُتَغَفِّرِينَ وَاجْعَلْنِي فِيهِ مِنْ
عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ الْقَائِمِينَ وَاجْعَلْنِي فِيهِ مِنْ

اطلاعیہ راہ آہن جمہوری اسلامی

یران در رابطه با جنایت اخیر صدام

برنامه امشب تلویزیون



جمهوری

پنجشنبه
شبکه اول
۱۵-۰۰ اعلام برنامه
۱۵-۰۵ تلاوت آیات قرآن
۱۵-۱۵ گزارش ورزشی
۱۶-۱۵ اخبار انگلیسی

هیئت مدیره اتحادیه و شرکت
تعاونی صنف فروشندگان
پرنده و ماهی

فیاضان وحید دستگردی غربی (ظہر سابق) بی
فریقا و ولی عصر شمارہ ۳۳۳
تلفن ۲۳۳۰۲۲-۳۳۷۷۳۸۹

حملات سنگین ایران در جبهه های فکه و حاج عمران

های بازرسی عوامل رژیم بعثی عراق در مسیر جاده محبته
چندین دستگاه تانک صدامیزبان خدمه مرده و مجروح
گرفته

زودی‌ها، همه‌ی بش‌ها را توی یک قالب بریزیم و به
شکل داخل‌واژه خودمان درآوریم آن‌هم با این طرزحرف
زدن و با این طرز اخلاق و رفتار ...! خدایا مارا بیدار
کن!

پایگاه‌های نظامی عراق
در «عمادیه» مورد حمله
انقلابیون مسلمان
قرار گرفت

● ارومیه - خبرگزاری جمهوری اسلامی: انقلابيون مسلمان كرد هراقي با استفاده از سلاحهاي سنگين و سبك مواضع رژيم بعثي در منطقه دايشكي- صادييه هراق را مورد حمله سنگين خود قرار دادند.

به گزارش خبرگزاری جمهوری اسلامی و به نقل از گزارشهای رسیده از داخل خاک عراق، در این حمله کبکی چندروز اخیر صورت گرفت، کاخ تابستانی Saddam در منطقه «دینشکی»، قرارگاه «میشال الشعیبی» و پایگاههای نظامی «ساز شکیف» و «والینسکی» هدف حمله انقلابیون مسلمانان

کرد هراقی قرار گرفت.

برپایه این گزارش، در این حمله خسارات جانی و مالی سنگینی به رژیم بعثی وارد آمد و تاسیسات زیادی از مراکز مذکور منهدم شد.

در همین حال انقلابیون مسلمان کرد راهی ایستگاه های بازرسی عوامل رژیم بعثی عراق در مسیر جاده حلبچه به سید هذاع را مورد حمله قرار دادند که خسارات فراوانی به دشمن وارد آمد.

در دیدار با رئیس کل عملیات صلیب سرخ جهانی

دکتر ولایتی خواستار بر خورد فعالانه تر صلیب سرخ جهانی در زمینه اجرای مقررات انسانی بین المللی شد

تهران - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

آقای «آندره یاسکیه» رئیس کل عملیات کمیته بین المللی صلیب سرخ صبح دیروز با دکتر ولایتی ملاقات نمود .

وی به دنبال تسلیم نامه ای از سوی این کمیته مبنی بر اظهار تأسف از اختلاف نظرها در گذشته و آمادگی برای همکاری مجدد با جمهوری اسلامی ایران بر مبنای تفاهم متقابل به تهران آمده است.

پس از این روایط عمومی وزارت امور خارجه، در این ملاقات آقای ولایتی ضمن اشاره به مسائلی که در گذشته باین کمیته وجود داشته و مواضع صاحبان این کمیته، اظهار نمود: جمهوری اسلامی ایران یک کشور انقلابی است و مردم مادر مورد مواضع سازمان های بین المللی و کشورهای دیگر بسیار حساسند، اینها مردمی هستند که طریقه همه مشکلات و خسارات جانی و مالی، با قدرت و استقامت به مقاومت خود علیه تجاوز عراق ادامه می دهند. زیرا احساس می کنند که انقلاب آنها مورد حمله قرار گرفته است.

صلیب سرخ باید این احساسات را درک کند و بر اساس آنچه که در گذشته پیش آمده ، ارزیابی جدیدی از موقعیت داشته باشد.

از سوی دیگر اسرای ما در عراق وضع بدی دارند. بسیاری از اسراء هنوز ثبت نام نکرده اند و لیست مفصلی از مفقودین به شما ارائه شده است که لازم است اقدام جدی در مورد آنها صورت گیرد.

در مورد آقای «تنگوگان» وزیر نفت و همراهان وی ، پس از گذشت چند سال ما هنوز اطلاعی از ایشان نداریم . علاوه بر این با اسرای ما به شدت بر دشتاری می شود اینها مسائلی است که ما علاقمندیم صلیب سرخ بتواند بطور جدیتری پیگیری نماید.

همچنین راجع به سایر مقررات انسانی و بین المللی توقع ما این است که صلیب سرخ برخورد فعالانتری داشته باشد .

اگر شورای امنیت سازمان ملل به لحاظ سیاسی بودن ماهیت آن و نفوذ ابرقدرتها ، همیشه نتواند در مورد مسائلی نظیر حمله به مناطق مسکونی ، تهدید امنیت هوایی و کاربرد سلاح های شیمیایی بطور قاطع و مستمر موضعگیری نماید و اقدامات عملی برای مقابله با نقض مکرر و صریح مقررات بین المللی در این زمینه ها پیش بینی نماید ، برای صلیب سرخ با سابقه طولانی تر و با اهداف اعلام شده غیرسیاسی ، این ملاحظات

توکو - خبرگزاری

جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی : بخش مذکور به صورت ساختار ضمیمه است و در حال حاضر اسیر هستند ، یک واقعت ثبت شده است و صلیب سرخ به تلاش خود برای ملاقات با آنها ادامه خواهد داد .

آقای «یاسکیه» همچنین فعالیت های صلیب سرخ در قبال جلب توجه عمومی نسبت به کاربرد سلاح های شیمیایی را پرشمرده و در مورد حمله به مناطق مسکونی نیز به لحاظ ارتباط مستقیم آن با صلیب سرخ در حمایت از افراد غیر نظامی فعالیت بیشتری را وعده داد .

افتتاح بخش فرهنگی اسلامی سفارت ایران در توکیو - خبرگزاری

جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی : بخش مذکور به صورت ساختار ضمیمه است و در حال حاضر شامل یک نماز خانه و کتابخانه می باشد. به

مبارک رمضان، بخش گفتم یک مقام مسئول سفارت، اسلامی فرهنگی سفارت فعالیت های این مرکز جمهوری اسلامی ایران در اسلامی و فرهنگی گسترش خواهد یافت.

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

رئیس مجلس: رژیم عراق با ایجاد هیاهومی خواهد شکست هایش را مخفی کند

★ از رزمندگانمان می خواهیم دشمن را از این جنایت هولناک (حمله به قطار مسافربری) پشیمان کنند.

● حجت الاسلام هاشمی رفسنجانی رئیس مجلس شورای اسلامی، در جلسه علنی امروز مجلس، به بازماندگان شهدای فاجعه قطاری که اخیراً مورد حمله هوایی مزدوران رژیم بعث عراق قرار گرفت، تبریک و تسلیت گفت و پیادآور شد: بعثیان عراق هر وقت در تنگنای نظامی قرار می گیرند، راه نجات خود را در این گونه جنایات جستجو می کنند.

آقای هاشمی در آغاز گفت : در فاجعه حمله هوایی رژیم بعث عراق به قطار مسافر، ما بار دیگر شاهد جنایتکاری رژیم بعث عراق هستیم که اینها ماهیت خود را، در اوقاتی که در تنگنا قرار می گیرند، اینگونه نشان می دهند.

تهران - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

یادداشت وزارت امور خارجه به دبیر کل سازمان ملل در مورد جنایت اخیر صدامیان

تهران - خبرگزاری جمهوری اسلامی: بدینا حمله وحشیانه رژیم عراق به قطار مسافربری که شمار زیادی و مجروح بجای گذاشت، از سوی وزارت امور خارجه جمهوری اسلامی ایران یادداشتی برای دبیر کل سازمان ملل متحد ارسال شد.

در این یادداشت اقدام عراق که برخلاف کنوانسیون ۱۹۴۹ ژنو و پروتکل های الحاقی آن در حمایت از غیر نظامیان و سایر گوانشویها و قراردادهای بین المللی صورت پذیرفته، شدیداً محکوم شده است.

در نشست ۲ روز گذشته کمیسیون «امور اقتصادی و دارایی»

کلیات طرح قانونی اصلاح ماده «۲» قانون وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی تصویب شد

در نشست دوازدهمین جلسه کمیسیون «امور اقتصادی و دارایی» طرح قانونی اصلاح ماده «۲» قانون تشکیل وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی و الحاق یک ماده و دو تبصره به قانون مذکور برای شور اول، مورد بررسی قرار گرفت و کلیات آن با اکثریت آرا تصویب شد.

به گزارش روابط عمومی مجلس شورای اسلامی، همچنین در جلسه دیروز این کمیسیون لایحه بازپرداخت اوراق قرضه گسترش مالکیت واحدهای تولیدی برای شور دوم بررسی و با اصلاحاتی به تصویب رسید.

تاریخ و مواد امتحانی رشته های مختلف کارشناسی ارشد دانشگاه تهران اعلام شد

● سرویس اجتماعی : تاریخ، مواد و محل های برگزاری امتحانات کارشناسی ارشد رشته های مختلف دانشگاه تهران اعلام شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران دانشکده - های الهیات و معارف اسلامی، ادبیات و علوم انسانی، منابع طبیعی، کشاورزی، علوم، علوم تربیتی، بهداشت، اقتصاد، علوم اداری و مدیریت بازرگانی و ژئوفیزیک و مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک این دانشگاه مواد و تاریخ برگزاری آزمونهای گزینش دانشجو برای رشته های مختلف در مقطع کارشناسی ارشد و نیز ساعات و محل های برگزاری این آزمون ها را مشخص کردند که این مطالب در صفحه ۸ روزنامه اطلاعات امروز بجا رسیده است.

بر اساس همین گزارش تاریخ و مواد امتحانی رشته های مختلف کارشناسی ارشد دانشگاه فنی متعاقباً اعلام خواهد شد.

وی افزود: بارها این ماهیت غیر انسانی اینها، در جریان های مختلف دوران جنگ، ظاهر شده و هر بار که متوسل به اینگونه جنایات شده اند، بالاخره پشیمان شده اند و هزینه متقابل، آنها را وادار به عقیبتینی کرده است. اما تجربه به ما نشان می دهد که بعثیان عراق، هر وقت که در تنگنای نظامی قرار می گیرند، رامتجات خود را در اینگونه جنایات جستجو می کنند که با ایجاد هیاهو و جوهر هیجان بتوانند شکست هایشان را مخفی کنند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

وی افزود: بارها این ماهیت غیر انسانی اینها، در جریان های مختلف دوران جنگ، ظاهر شده و هر بار که متوسل به اینگونه جنایات شده اند، بالاخره پشیمان شده اند و هزینه متقابل، آنها را وادار به عقیبتینی کرده است. اما تجربه به ما نشان می دهد که بعثیان عراق، هر وقت که در تنگنای نظامی قرار می گیرند، رامتجات خود را در اینگونه جنایات جستجو می کنند که با ایجاد هیاهو و جوهر هیجان بتوانند شکست هایشان را مخفی کنند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

رئیس مجلس در پایان اظهار داشت : مسا از رزمندگانمان انتظار داریم که مثل موارد گذشته، دشمن را از این جنایت هولناک خود پشیمان کنند و من به بازماندگان شهدای فاجعه قطار، از طرف همه نمایندگان مجلس شورای اسلامی، تسلیت و تبریک عرض می کنم. نمایندگان خوزستان هم جداگانه تسلیت گفتند.

حرف حساب

دیکلماسی !

دیروز «شهرجیب» آمد که بن گزارشات! روز را بدهد. هنوز نشسته، شروع کرد که:

«خبرداری که در پاکستان دوبار محکوم تنظامی... گفت: بین شدی، تو هنوز گزارشات داخلی را نداده، رفتی سر گزارشات خارجی؟ چرا مطابق شرح وظایف خودت عمل نمی کنی؟ چرا وارد معقولات می شوی؟ چرا حرفهای بیربط می زنی؟...»

گفت: ای آقا، شما که اول صبحی، نطق بنده را کور کردی... چرا بنده را خودسانسوری! میکنی؟ گفت: هیچ معلوم است چه می گویی؟ هیچ معلوم است این چند وقت که من نبوده، باچه کسانی نشست و برخاست کرده ای؟

گفت: حالا چه می فرمائی؟ عرض بکنیانه؟ گفت: بفرما، ولی با احتیاط!

گفت: بدستور ضیاعا!... گفت: نشد... همان حرفهای بیربط که عرض کردم... آخر تو کی میخواهی دیکلماسی یاد بگیری؟ تو بالاخره با این حرفهای تمام تلاشهای بنده را باطل میکنی.

«شهرجیب» با عصبانیت سرم داد کشید که: اگر هم من باطل نکتم، خودت باطل میکنی... و راهش را کشید و رفت. نه گزارش داد نه هیچ!

گل آقا

دیدار هیاتی از کمیته صلیب سرخ بین المللی با معاون سیاسی نخست وزیر

تهران - خبرگزاری جمهوری اسلامی : هیاتی از کمیته بین المللی صلیب سرخ دیروز با آقای میری معاون سیاسی نخست وزیر ملاقات و گفتگو کرد.

به گزارش روابط عمومی نخست وزیر، در این دیدار آقای میری با اشاره به وظایف انسان دوستانه صلیب سرخ جهانی گفت : مسلماً توجه دارید که ملت انقلابی مامتقدیه اصول و ارزشهای است و ما به هیچ کشور و یا سازمان بین المللی اجازه نخواهیم داد، در این ارزشها دخالت نماید.

وی گفت : ما انتظار داشتیم که صلیب سرخ در اقدامات خود بی طرفانه عمل نماید اما متأسفانه باتوجه به سوابق کار بعضی عناصر صلیب سرخ در ایران اصول بشری را رعایت نکردند.

وی همچنین با تأکید بر شفافیت و وضیعت بسیاری از مفقودین و اسرای ما اظهار امیدواری کرد صلیب سرخ باتوجه به تجدید نظری که در مواضع قبلی خود نموده است، بتواند اقدامات مفیدی در این زمینه انجام دهد.

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

توکو - خبرگزاری جمهوری اسلامی :

دعوت بهمکاری

یک شرکت معتبر و بزرگ ملی شده جهت تکمیل کادر خود از برادران حزب ا... واجد شرایط زیر دعوت به همکاری می نماید:

۱) اعتقاد به مبانی جمهوری اسلامی ایران

۲) دارا بودن تحصیلات لیسانس در یکی از رشته های (بازرگانی - مالی - حساب داری - اداری - مکانیک - فنی - مهندسی ساختمان)

۳) حداکثر سن ۳۵ سال تمام

۴) افرادی که دارای تجربه و سابقه کار در نهادهای انقلاب اسلامی باشند از اولویت برخوردار خواهند بود.

داوطلبین واجد شرایط فوق میتوانند مدارک خود را به آدرس تهران صندوق پستی ۱۱۳۶۵-۸۳۱ اداره استخدام ارسال نمایند

۱ - فتوکپی شناسنامه

۲ - فتوکپی آخرین مدرک تحصیلی

۳ - فتوکپی کامل کارت پایان خدمت

۴ - دوقطعه عکس ۴×۳

انقصاب در وزارت

منابع

به گزارش روابط عمومی وزارت صنایع، طی حکمی از سوی غلامرضا شافعی وزیر صنایع، آقای محمد حسین ملایری به عنوان سرپرست اداره کل صنایع شیمیایی و سلولزی منصوب و مشغول کار شد.

پای صحبت صاحبان مشاغل ساده و غیر ثابت حاشیه خیابانها

(۲)

آنها که در پیاده رویانان درمی آورند...

گو کرده ایم. همین حرف را می زنند.

روزی ۱۰ ساعت کار
و ۲۰۰ تومان درآمدچواری صنعتگر - تعمیر کار قفل
و سازنده کلید - میز کوچک کار خود
را در مجاورت ساختمان پزشکان -
خیابان سه روزی - پهلر داده است.مشلوم و اگر دکان کوچکی داشته
باشم، می توانم کارم را توسعه بدهم و
پیاده رو را هم اشغال نکنم.
می پرسیم: چند ساعت کار
می کنی و چقدر درآمد داری؟
می گوید: «روزانه ده ساعت
اینجا هستم و حدود دویست تومان در
جایی برای تأمل و نشست جوانان باقی
نمی گذارد.
تعداد آرایشگران حاشیه خیابانخیابان بسیار دور از ذهن و ناپسندیده
است. نگاه های طنزآمیز و هکتران،
لوازم نه چندان بهداشتی، سنگینی
فشار آفتاب بر چشمانی که در آینه ی
ترک خورده پیش رو می نگرند،
و تحمل حرف های سالخورده گانی که
جوانی از دست رفته را، می کشند،
می آورم. می کارم را شب ها به
پارکینگ می برم و هرشب دم تومان
اجاره می دهم.می گوید: «مشتري های من
اکثراً دانشی هستند و بیشتر باهم
دوست و رفیق و آشنای قدیمی هستیم.
کار من مزد معینی ندارد. هرچه
داند کسی گویم خدا برکت بدهد
و حدود ده - پانزده تومان است. اینجا،
در سینه خیابان سیلان روزی
صدتاد و پنجاه تومان - کمتر یا
بیشتر درمی آورم و خدا را شکر می
کنم. زمستان ها هم از چیب می خورم

گوشت ...

کشتار کنندگان غیرمجاز دام در

های تهران، اگر نه انگشت شمار، که
چیزی هم فزون از آن نیست. مشتریان
آن ها مردان قدیمی هستند و هنوز به
آرایشگاه های مدرن و نیمه مدرن
امروزی خو نکرده اند. با یکی از
این آرایشگران آفتاب نشین گفت
و گو کرده ایم.نامش اسماعیل و شهرش
لرستان است. پنجاه و هفت سال عمر
دارد و بیست و هشت سال است در
حاشیه خیابان های تهران آرایشگری
درست و پانزده ای؟
می گوید: «مشتري های من
اکثراً دانشی هستند و بیشتر باهم
دوست و رفیق و آشنای قدیمی هستیم.
کار من مزد معینی ندارد. هرچه
داند کسی گویم خدا برکت بدهد
و حدود ده - پانزده تومان است. اینجا،
در سینه خیابان سیلان روزی
صدتاد و پنجاه تومان - کمتر یا
بیشتر درمی آورم و خدا را شکر می
کنم. زمستان ها هم از چیب می خورم

منتشر شد

ماجراهای یک کارمند

از روزنامه فروشا اتباع فرمائید

ترجمه رسمی مدارک و اسناد

فوری با انجام کلیه تشریفات رسمی و تأیید دادگستری -
ترجمه صحیح و مورد اعتماد - دارالترجمه نصرت (تأسیس ۱۳۵۰)
مقابل درب بزرگ دانشگاه تهران ساختمان کاش بلا طبقه ۳ - ترجمه
رسمی بطریقه ارسال پستی (تهران و شهرستانها) نیز سریعاً انجام
میشود تلفن ۶۴۹۴۰۴ و ۶۴۳۱۰۶

آگهی استخدام

دفتر فنی استانداری ایلام

جهت نظارت کارگاهی خود به افراد زیر نیازمند است
متقاضیان میتوانند همه روزه باستانی ایام تعطیل به دفتر
فنی واقع در خیابان استانداری مراجعه و یا با شماره تلفن
۵۳۱۰ تماس حاصل نمایند.

۱- مهندس راه ساختمان

۲- مهندس تأسیسات

مهندس کاظمی مدیر کل دفتر فنی استانداری ایلام

«آگهی مزایده»

پنخ کشاورزی بنیاد مستضعفان اصفهان تعدادی موتورآلات و
ماشین آلات اعم از بیل (پرس)، تراکتور، خودرو مستعمل و
لوازمات اسقاطی خود را از طریق مزایده بفروش میرساند. لذا
داوطلبان شرکت در مزایده جهت کسب اطلاعات بیشتر از تاریخ
درج آگهی تا پایان وقت اداری روز دوشنبه ۶۵/۳/۵ به آدرس
اصفهان - خیابان چهارباغ بالا - جنب اداره بازرگانی - کوچه پاکب -
بنیاد مستضعفان اصفهان مراجعه و یا با تلفنهای ۶۴۳۱۵ داخلی
۴۸ تماس حاصل نمایند.

«بخش کشاورزی بنیاد مستضعفان اصفهان»

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده شرکت تولیدی

محصولات کاغذی لاله (با مسئولیت محدود)
معمولاً در کلیه شرکاء شرکت تولیدی محصولات کاغذی لاله با
مسئولیت محدود و یا نمایندکان تام الاختیار آنان با در دست داشتن وکالت نامه
رسمی دعوت بعمل می آید که در جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده
که در ساعت ۸ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۳۶۵/۳/۱۱ در محل سازمان صنایع
ملی ایران واقع در خیابان دکتر قاضی نیش خیابان پروین انصاری طبقه سوم
گروه صنایع سلوازی تشکیل می گردد حضور بهم رسانند.
دستور جلسه: کلیه مواردی که تصمیم گیری در مورد آنها در
صلاحیت مجمع فوق باشد

اعضاء هیئت مدیره منتخب سازمان صنایع ملی ایران

اطلاعه

نظر به ماده ۶۴ قراردادهای متعقد فیما بین، بدینوسیله بنامبرداران ذیل:
۱- آقای علی بخارانی کاشی دارنده قرارداد شماره ۹۴۴ مورخ ۵۶/۳/۲۶
۲- آقای میر عبدالمجید قائمی دارنده قرارداد شماره ۵۵۵ مورخ ۵۶/۳/۲۱
۳- آقای محمد معادی دارنده قرارداد شماره ۱۰۱۸ مورخ ۵۶/۳/۲۹
۴- آقای محمد رضا توفیقی دارنده قرارداد شماره ۲۱۵۸ مورخ ۵۶/۳/۲۰ابلاغ میشود که با توجه به آماده تحویل بودن آپارتمانهای آبادانی موضوع
قراردادهای یاد شده حداکثر ظرف دو ماه از این تاریخ با در دست داشتن مدارک مربوطه
جهت تأیید باقیمانده بهای آپارتمان و انجام بقیه امور مربوطه بداره املاک این بانک
مراجعه نمایند. بدیهی است در صورت عدم مراجعه و اقدام لازم از ناحیه بانک
هیچ تعهدی در مورد تخصیص آپارتمان نداشته و مطابق قسمت اخیر ماده مرقوم اقدام
خواهد نمود.

بانک مسکن

م الف - ۵۵۹۱

کمبود حرفه های تولیدی و معطل
ماندن بخشی بزرگ از نیروی کار
جامعه (در شرایط خاص و چشم
افشاری)، سبب شده است مشاغل
حاشیه خیابانی - که عموماً کاذب
هستند - طی سالهای اخیر دامنه
وسیع تری بیابند و جلوه های این
گونه مشاغل گوناگون شود.
در پدید آمدن این «حرفه های
ساده و غیر ثابت، داشتن «دستمایه»
نقش عمده به عهده دارد و به تناسب
مقدار، سهمی از درآمد را بین مالکان
خرده پای خود توزیع می کند. (نوعی)
عدالت و تناسب که به طور طبیعی
پذیرفته شده است.)برخی از شاغلین حاشیه
خیابانها، اندک سرمایه خود را
صرف تهیه ابزار کرده اند که با
کمک آن و با بهره گرفتن از خرده
توانایی های فکری و جسمی در صفی
جدان از دلایلی کوچک و دست فروشان
که آنان را در تلاش معاش، گریز و
گریزی نیست.تأمین و ایجاد کارهای تولیدی و
سازنده، گسترش چتر تأمین اجتماعی
و ارائه امکانات و ابزار تولید به
بیکاران - منجمد دست فروشان و
صاحبان مشاغل کاذب - یگانه راه
معقولی است که می تواند چشم
اندازهای حاشیه خیابانها را به
گونه ای مطلوب و مثبت متغیّر کند.
شیوه های کنونی دگرگون کنند.
سپاری از این افراد حاضرین در ارائه
نیروی کار خود در کارهای تولیدی،
و دریافت حداقل امکانات زندگی، با
خیابان ها وداع کنند و اضطراب و
کاشکی دانی را به آرامش نسبی
بیسارند. با تنی چند از آنان گفت و

صاحبان مشاغل حاشیه خیابانها در

بسمه تعالی

آموزشگاه علمی فارابی

برای کلاسهای کنکور فشرده عمومی و اختصاصی ثبت نام میکند

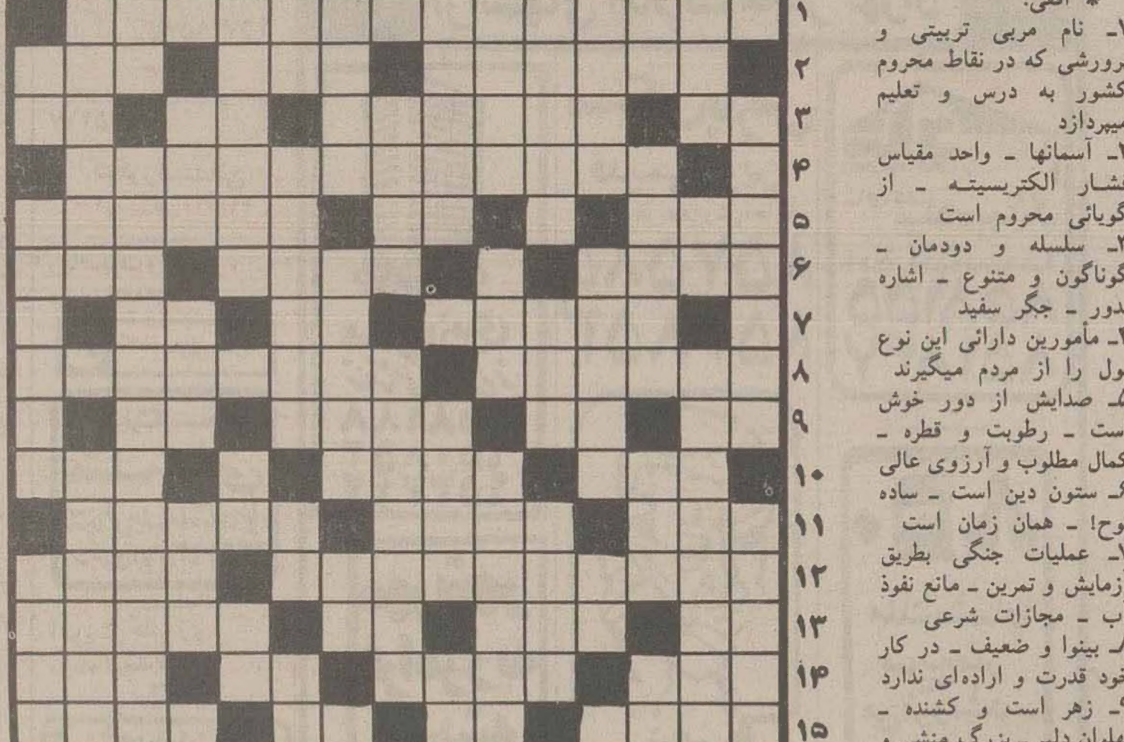
شروع کلاسها ۱۱ خردادماه ۶۵

۱- دخترانه: خیابان قدس ضلع شرقی دانشگاه تهران شماره ۲۵
محل ثبت نام | ۲- پسرانه: مقابل دانشگاه تهران خیابان شهدای ژاندارمری
(مشتاق) شماره ۱۳۰

تلفن ۶۴۹۹۵۳ و ۶۴۰۸۸۴ و ۶۴۴۶۴۷ و ۶۴۴۶۰۵



۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱



۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

آگهی مزایده

شرکت ساختمانهای کشوری ۵
دستگاه وانت مستعمل خود را از
طریق مزایده بفروش میرساند
علاقتمندان میتوانند جهت بازدید از اتومبیلها و
دریافت برگ مشخصات و شرایط شرکت درمزایده
از صبح روز یکشنبه ۲۸/۲/۶۵ لغایت ۶۵/۳/۳ به
دفتر مرکزی شرکت واقع درخیابان انقلاب مقابل لاله
زار نو کوچه فتوحی شماره ۶ مراجعه نمایند.

استخدام منشی

شرکت تولیدی درمنطقه تهرانپارس درنظر دارد جهت
انجام امور دفتر و مدیریت یک نفر منشی با سابقه و
تجربه کافی و مسلط به تایپ فارسی و لاتین و
آشنائی به امور بایگانی باحقوق مکفی استخدام
نماید.
داوطلبین واجد شرایط روزهای شنبه تا چهارشنبه با
شماره تلفنهای ۲۸۴۲۱۸-۸۹۶۸۶۶ از ۹ صبح تا ۵
بعدازظهر تماس حاصل فرمایند.

بسمه تعالی

اطلاعیه

شرکت صنایع معدنی پارس

«سهامی خاص»

باطلاع کلیه مشتریان محترم میرساند که
قطعات یدکی و ویراتور و کمپاکتورهای
داینپاک سوئد بانبار شرکت رسید مشتریان
محترم میتوانند با در دست داشتن کارت
گارانتی بدفتر فروش شرکت مراجعه نمایند
تلفن ۶۶۲۶۹۱ و ۶۴۶۷۶۷

بسمه تعالی

آگهی مزایده

شرکت تجارتي دیزل اتوپارت

لوازم یدکی زیر را از طریق مزایده بفروش میرساند

۱- لوازم یدکی کشنده وایت

۲- لوازم موتوری کامینز

مقتضیان میتوانند جهت بازدید و اخذ
برگ شرایط مزایده و ارائه پیشنهاد قیمت
تا ساعت ۱۲ ظهر روز چهارشنبه
۶۵/۳/۷ به آدرس کیلومتر ۱۹ جاده
قدیم کرج مقابل زامیاد مراجعه فرمایند.

بسمه تعالی

آگهی مناقصه

شرکت تولیدی جوراب آسیا در نظر دارد
عملیات مربوط به ایزولاسیون و آسفالت
حدود ۱۴۵۰۰ مترمربع پشت بام
ساختمانهای خود را از طریق مناقصه به
پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.

علاقتمندان واجد شرایط میتوانند از
تاریخ درج آگهی لغایت ۱۵ روز جهت
بازدید از محل و دریافت صورت ریز
عملیات و فرم پیشنهاد شرکت در مناقصه به
آدرس کیلومتر ۷ جاده مخصوص کرج
انتهای فرعی ساسان دفتر تاسیسات
ساختمانی مراجعه نمایند.

آگهی دعوت از مجمع عمومی
فوق العاده صاحبان سهام شرکت
(سهامی خاص) بیمارستان و

زایشگاه تهران
بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت (سهامی
خاص) بیمارستان و زایشگاه تهران دعوت به
عمل می آید که در مجمع عمومی فوق العاده
صاحبان سهام شرکت که در تاریخ دوشنبه
پنجم خردادماه ۱۳۶۵ در ساعت ۱۹ در اتاق
پزشکان بیمارستان واقع در خیابان کریمخان
زند خیابان مدیر تشکیل میگردد حضور بهم
رسانند.

دستور جلسه عبارت است از
بررسی مسائل جاری و اخذ تصمیمات کلی
راجع به بیمارستان

رئیس هیئت مدیره بیمارستان و
زایشگاه تهران-دکتر حسین پارسا

بسمه تعالی

آگهی مزایده

کارخانجات تولیدی ممتاز حدود یککصد و
هفتاد هزار متر پارچه چیت کم دوام خود را از
طریق مزایده بفروش میرساند
مقتضیان میتوانند جهت رويت پارچه ها و تسلیم
پیشنهادات خود به کارخانجات تولیدی ممتاز خیابان فدائیان
اسلام (جاده ری - ایستگاه ممتاز مراجعه نمایند).
کارخانجات تولیدی ممتاز

سماور امینیان فرد
باشقراوش نگین چونداری کارانی میباشد

حوله تنیاک

نمایندگی خراسان - آقای ایرج خلیلی -
مشهد تلفن ۲۲۸۹۸ دفتر مرکزی تلفن
۲۲۸۰۰۶

بختیاری

اطلاعیه دانشگاه تهران

دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی دانشگاه تهران جهت دوره کارشناسی ارشد رشته
بهداشت حرفه ای تعداد ده نفر از بین دارندگان مدرک کارشناسی (فیزیک - شیمی - زیست شناسی
و بهداشت حرفه ای) دانشجوی می پذیرد. مواد امتحانی رشته فوق عبارت است از فیزیک - شیمی -
ریاضی - بیولوژی - بهداشت عمومی و زبان خارجه.

تذکر «الف» - داوطلبانیکه قبلا جهت سایر رشته ها نامنویسی کرده اند در صورت تمایل میتوانند:

۱- اگر کمتر از سه رشته انتخاب کرده اند نسبت به انتخاب رشته بهداشت حرفه ای اقدام کنند.
۲- اگر سه رشته انتخاب کرده اند میتوانند یکی از رشته های انتخابی را حذف و بجای آن رشته بهداشت حرفه ای را انتخاب نمایند.
۳- سایر داوطلبان جهت ثبت نام در رشته فوق به اطلاعیه مورخ ۶۴/۱۲/۱۵ روزنامه اطلاعات و ۶۴/۱۲/۱۷ روزنامه جمهوری
اسلامی مراجعه و نسبت به نامنویسی خود طبق ضوابط مندرج در روزنامه های مذکور اقدام نمایند.
مقتضیان بدهای يك تا سه میتوانند درخواست های خود را از طریق پست سفارشی به نشانی مندرج در تذکر ب حداکثر تا تاریخ

دانشکده	رشته موردنظر	مواد امتحانی	تاریخ امتحان	ساعت امتحان	محل امتحان
دانشکده الهیات و معارف اسلامی	امتحان عمومی برای کلیه رشته ها	دانشکده الهیات و معارف اسلامی	۶۵/۴/۱۴	۲ بعدازظهر	
دانشکده فلسفه و حکمت اسلامی	امتحان اختصاصی منظومه سبزواری و نهالیه الحکمه، منطق				
علوم قرآن و حدیث	الاتفاق فی علوم القرآن: جلال الدین سیوطی، التفسیر والمفسرون: محمد حسین ذهبی جلد ۲، تاریخ قرآن دکتر جنتی و دکتر رامیار، تاریخ و علوم قرآن: سید ابوالفضل میر محمدی، علم الحدیث: کاظم مدبرشانه چی				
رشته ادیان و عرفان	تاریخ ادیان در حدود تاریخ جامع ادیان: جانتاس ترجمه علی اصغر حکمت تاریخ تصوف در حدود اللع: ابونصر سراج تاریخ تصوف: دکتر غنی و جست جوئی در تصوف: دکتر زرین کوب، تاریخ فرق اسلامی در حدود: الفرق بین الفرق: بغدادی - ملل و نحل: شهرستانی، زبان تخصصی				
دانشکده فقه و مبانی حقوق ادبیات اسلامی و معارف اسلامی	لمعه و شرح آن، معالم الاصول				
فرهنگ و تمدن اسلامی	تاریخ اسلام، تشکیلات اسلامی، هنر اسلامی، جغرافیای تاریخ اسلام در حدود کتابهای تاریخ یعقوبی، طبری، مروج الذهب، النظم الاسلامیه، تاریخ سیاسی اسلام، حسن ابراهیم حسن، تاریخ تمدن: جرجی زیدان کتاب لسترنج				

مواد امتحان، تاریخ امتحان و محل امتحان آزمون رشته های کارشناسی ارشد:

دانشکده جنگل منابع طبیعی	جنگل	۱- جنگلشناسی، ۲- جنگلداری و جاده سازی، ۳- اکولوژی و درخت شناسی، ۴- اقتصاد منابع طبیعی، ۵- سیاست و مدیریت منابع طبیعی، ۶- اندازه گیری و آمار جنگل، ۷- زبان خارجه	۶۵/۳/۲۶	صبح ۲ بعداز ظهر	دانشکده منابع طبیعی «کرج»
چوبشناسی و صنایع چوب	چوبشناسی و صنایع چوب	۱- شناخت و حفاظت چوب، ۲- صنایع تبدیلی-سکانیکی چوب، ۳- صنایع تبدیلی شیمیائی چوب، ۴- خواص چوب، ۵- بهار و استانداردها فرآورده های چوب، ۶- زبان خارجه	۶۵/۳/۲۹	صبح ۲ بعداز ظهر	دانشکده منابع طبیعی «کرج»
آببخیزداری	آببخیزداری	۱- حفاظت خاک و آبخیزداری، ۲- هیدرولوژی، ۳- هیدرولیک، ۴- ژئومورفولوژی، ۵- خاکشناسی، ۶- زبان خارجه	۶۵/۳/۲۸	صبح ۲ بعداز ظهر	دانشکده منابع طبیعی «کرج»
مرغ	مرغ	۱- اصلاح و توسعه مراتع، ۲- آنالیز مرغ، ۳- مرغداری، ۴- شناسائی گیاهان مرغی، ۵- خاکشناسی، ۶- اکولوژی، ۷- زبان خارجه	۶۵/۳/۲۷	صبح ۲ بعداز ظهر	دانشکده منابع طبیعی «کرج»
دانشکده ترویج و آموزش کشاورزی	ترویج و آموزش کشاورزی	۱- آموزش بزرگسالان، آموزش کشاورزی، ترویج کشاورزی، مدیریت برنامه های ترویجی و آموزشی، جامعه شناسی روستائی، زبان خارجه	۶۵/۳/۲۶	صبح ۱۲-۸ بعداز ظهر	دانشکده کشاورزی «کرج»
ماشینهای کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	۱- تراکتور و ماشینهای کشاورزی، ریاضیات، رسم فنی، زبان خارجه	۶۵/۳/۲۷	صبح ۱۲-۸ بعداز ظهر	دانشکده کشاورزی «کرج»
دامپروری (علوم دامی)	دامپروری (علوم دامی)	۱- پرورش گاو، پرورش گوسفند، پرورش طیور، تغذیه، اصلاح دام، زبان خارجه	۶۵/۳/۲۵	صبح ۱۲-۸ بعداز ظهر	دانشکده کشاورزی «کرج»
علوم گیاهی	علوم گیاهی	۱- گیاه شناسی، ۲- فیزیولوژی گیاهی، ۳- زبان خارجه تخصصی	۶۵/۳/۲۸	صبح ۸ بعداز ظهر	دانشکده علوم تخصصی
میکروبیولوژی علوم جانوری	میکروبیولوژی علوم جانوری	۱- میکروبیولوژی، ۲- زبان خارجه تخصصی ۳- جانورشناسی، ۴- فیزیولوژی جانوری، ۵- زبان خارجه تخصصی	۶۵/۳/۲۸ ۶۵/۳/۲۹	صبح ۲ بعداز ظهر صبح ۸ بعداز ظهر	دانشکده علوم تخصصی
علوم سلولی و ملکولی (معضن)	علوم سلولی و ملکولی (معضن)	۱- زیست شناسی سلولی و ملکولی، ۲- بیوشیمی، ۳- ژنتیک، ۴- زبان خارجه تخصصی	۶۵/۳/۲۹	صبح ۲ بعداز ظهر	دانشکده علوم تخصصی
فیزیک و گرایش هسته ای	فیزیک و گرایش هسته ای	۱- فیزیک، ۲- زبان خارجه تخصصی ۳- فیزیک، ۴- زبان خارجه تخصصی ۵- مکانیک کوانتیت ۶- آنالیز ۷- الکتریسته و مغناطیس، ۸- فیزیک هسته ای، ۹- زبان خارجه تخصصی	۶۵/۳/۲۹ ۶۵/۳/۲۹	صبح ۸ بعداز ظهر صبح ۲ بعداز ظهر	دانشکده علوم تخصصی
شیمی	شیمی	۱- شیمی فیزیک، ۲- شیمی آلی، ۳- شیمی آلی، ۴- شیمی معدنی و شیمی تجزیه	۶۵/۳/۲۹ ۶۵/۳/۲۹	صبح ۸ بعداز ظهر صبح ۲ بعداز ظهر	دانشکده علوم تخصصی
کودکان استثنائی	کودکان استثنائی	معارف اسلامی	۶۵/۳/۲۹	۱۰ تا ۸	دانشکده علوم تربیتی
(پالیسی عقب ماندگی ذهنی)	(پالیسی عقب ماندگی ذهنی)	زبان خارجه (درک متن و ترجمه از انگلیسی به فارسی) معلومات عمومی درحد کارشناسی روانشناسی و علوم تربیتی، موفقیت در مصاحبه حضوری.	۶۵/۳/۳۰	۱۴ تا ۸	دانشکده علوم تربیتی
مدیریت آموزش	مدیریت آموزش	معارف اسلامی زبان انگلیسی (شامل درک متن و ترجمه از انگلیسی به فارسی)-مدیریت عمومی و آموزشی در حد کارشناسی علوم تربیتی، موفقیت در مصاحبه حضوری.	۶۵/۳/۲۹ ۶۵/۳/۲۹	۱۰ تا ۸ ۶ تا ۲	دانشکده علوم تربیتی
کنابداری	کنابداری	معارف اسلامی (شامل درک متن و ترجمه از انگلیسی به فارسی) شناخت کتابها، مفاهیم و بدهد ها در کنابداری و سایر حوزه ها، موفقیت در مصاحبه حضوری.	۶۵/۳/۲۹ ۶۵/۳/۳۰	۱۰ تا ۸ ۶ تا ۲	دانشکده علوم تربیتی

آگهی استخدام

یک شرکت مهندس مشاور، مهندسین سیویل و یا سازه با تجربه حداقل ۸ سال بیلا در امر اجرای اسکلت فلزی ساختمانهای سنگین را جهت نظارت همزمان بر کار ساخت و نصب اسکلت فلزی یک مجتمع صنعتی در کارگاه زنجان و کارخانجات پیمانکار واقع در حومه تهران و شهرستان خرم آباد دعوت به همکاری مینماید.
از داوطلبین واجد شرایط تقاضا میشود تصویر مدارک تحصیلی و سوابق کاری خود را به صندوق پستی شماره ۲۵۹۱-۱۳۶۵ تهران ارسال فرمایند.

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی
بطور فوق العاده شرکت غواصی

آرتمیس

بدینوسیله از کلیه سهامداران و شرکا، قانونی شرکت دعوت میشود که در مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده شرکت که در ساعت ۱۰ صبح مورخ ۶۵/۳/۳ در محل شرکت واقع در خیابان استاد مطهری (اورامان) ساختمان ۴۰۴ پلاک ۳۰ تشکیل میشود حضور بهررسند.

دستور جلسه

۱- تغییرات در اساسنامه و تصمیمات جهت اداره شرکت
هیئت مدیره

دانشکده	رشته موردنظر	مواد امتحانی	تاریخ امتحان	ساعت امتحان	محل امتحان
بهداشت آموزش بهداشت	علوم بهداشتی، تغذیه، علوم اجتماعی، علوم تربیتی	۶۵/۳/۲۱	۳ بعداز ظهر		
انگل شناسی	میکروبیولوژی، علوم آزمایشگاهی، آمار در سطح لیسانس، زبان خارجه، مصاحبه	۶۵/۳/۲۴	۸ صبح		
قارچ شناسی	میکروبیولوژی، علوم آزمایشگاهی، آمار در سطح لیسانس، زبان خارجه، مصاحبه	۶۵/۳/۲۳	۳ بعداز ظهر		
بهداشت محیط	آب، فاضلاب، آلودگی هوا، دفع زباله، بهداشت مسکن، اماکن عمومی و مواد غذایی.	۶۵/۳/۲۰	۸ صبح		
حشره شناسی	زیست شناسی، حشره شناسی، شیمی عمومی، بهداشت عمومی، زبان خارجه	۶۵/۳/۲۲	۳ بعداز ظهر		
پزشکی آمار حیاتی	ریاضی، آمار، بهداشت عمومی، زبان خارجه	۶۵/۳/۲۱	۸ صبح		
بهداشت حرفه ای	فیزیک - شیمی، ریاضی، بیولوژی، بهداشت عمومی زبان خارجه	۶۵/۳/۲۰	۳ بعداز ظهر		
علوم بهداشتی در تغذیه	تغذیه، بیوشیمی، فیزیولوژی انسان، جامعه شناسی اقتصاد	۶۵/۳/۲۲	۸ صبح		
گواهینامه عالی بهداشت عمومی	درحد دوره دکتری، پزشکی، داروسازی و دامپزشکی	۶۵/۳/۲۶	۸ صبح الی ۵ بعداز ظهر		
اقتصاد	اقتصاد خرد، اقتصاد کلان، اقتصاد بخش عمومی، اقتصاد بین الملل، توسعه اقتصادی، آمار و ریاضی، زبان خارجه.	۶۵/۳/۲۱	۲ بعداز ظهر		
علوم اداری و مدیریت بازرگانی	زبان خارجه (متون حسابداری و مدیریت) - حسابداری صنعتی و حسابداری مدیریت مالی، حسابری، حسابداری مالی، اقتصاد ریاضیات و آمار	۶۵/۴/۳	۲ بعداز ظهر		
مدیریت بازرگانی	زبان خارجه (متون مدیریت)، تئوریهای مدیریت و مدیریت منابع انسانی، حسابداری و مدیریت مالی اقتصاد، بازاریابی و مدیریت بازاریا، ریاضیات و آمار	۶۵/۴/۲	۲ بعداز ظهر		
ادبیات و علوم انسانی	زبان و ادبیات عرب ۱- صرف و نحو (حدود شرح ابن عقیل - مبادئ العربیه جلد ۴) ۲- معانی و بیان (حدود جواهر البلاغه تالیف احمد هاشمی)، ۳- انشاء و ترجمه از عربی روز بقراسی و بالعکس، ۴- ترجمه و الجیده - آثار شاعران و نویسندگان معاصر، ۵- زبان خارجه (حدود دو فصل اول تاریخ ادبیات عربی نیکلس و حدود دایرةالمعارفهای معتبر اسلامی بزبان انگلیسی یا فرانسه و غیره	۶۵/۴/۱	۸ صبح		
زبان شناسی	۱- امتحان زبان خارجه در حد ترجمه خوب يك متن. ۲- اطلاعات عمومی راجع به این رشته از کتب ذیربط	۶۵/۳/۲۹	۸ صبح		
فرهنگ و زبانهای باستانی	۱- امتحان زبان خارجه در حد ترجمه خوب يك متن. ۲- اطلاعات عمومی راجع به این رشته از کتب ذیربط	۶۵/۳/۲۸	۸ صبح		
تاریخ	۱- ترجمه يك متن عربی بفراسی، ۲- ترجمه يك متن از زبان انگلیسی یا فرانسه یا آلمانی بفراسی، ۳- امتحان تاریخ ایران.	۶۵/۴/۲	۸ صبح		
ادبیات فرانسه	۱- ترجمه از فارسی بفرانسه و بالعکس. ۲- انشاء انبی و ادبیات فرانسه در قرون مختلف	۶۵/۴/۱	۸ صبح و ۳ بعداز ظهر		
آموزش زبان انگلیسی	امتحان عمومی - مهارتهای زبان شامل: الف: دستور ب: واژگان ج: خواندن و درک مفاهیم د: نوشتن	۶۵/۳/۳۱	۸ صبح		
دانشکده الکترونیک فنی	متعلقا از طرف دانشکده فنی آگهی خواهد شد.	۶۵/۳/۲۵ ۶۵/۳/۲۴	۸ صبح ۳ بعداز ظهر		
مخابرات قدرت کنترل مکانیک خاک و بی سازی راه و سازه مهندسی شیمی متالوژی مکانیک (گرایش حرارت و سیالات و طراحی جامدات)	بیوشیمی، زیست شناسی عمومی، شیمی، فیزیک، شیمی آلی، زبان خارجه	۶۵/۴/۱۲	۳ بعداز ظهر		
موسسه ژئوفیزیک	فیزیک، ریاضی، زمین شناسی در حد دروس دوره لیسانس فیزیک با تاکید بر علوم پایه، زبان خارجه	۶۵/۳/۲۸	۸ صبح		
هواشناسی	فیزیک، ریاضی، هواشناسی عمومی و شیمی درحد دروس دوره لیسانس فیزیک با تاکید بر علوم پایه، زبان خارجه	۶۵/۳/۲۰	۸ صبح		

خطا و خیانت در لبنان

ERROR & BETRAYAL
IN LEBANON

تحلیلی از همدستی اسرائیل و آمریکا در حمله به لبنان

نوشته: جرج پال

۹

و این البته طبیعی بود زیرا با تفحص در احوال او وضوح روشن میشد که: هیچ اصولاً از هواداران طرح فشارونه است و از قبل نیز بی‌زهیاتی درباره طرح او میدانستند که ضمن نقضش در روز ۲۸ به ۱۹۸۲ (روز قبل از حمله اسرائیل به لبنان) گفته بود: «ایک زمان مناسباً فرا رسیده تا اقدامات هائیک برای حمایت از تمامیت ارضی لبنان در محدوده مرزهای شاخته شده بین المللی و نیز استقرار یک حکومت مرکزی بر قدرت در آن انجام دهم، تا این حکومت بتواند کشور را با یک‌گیری سیستم چند حزبی و بسوی یک جامعه دموکراتیک آزاد و باز بکشانم».

کسی که فقط چند روز قبل از آغاز نقشه شارون برای تصرف لبنان و استقرار دولت مارونی مسیحی (تحت نفوذ اسرائیل) در بیروت عنوان حکومت مرکزی یقیناً این سخن را برین می‌راند با میثاق از هواداران طرح شارون نباشد... حتی اگر هم متوجه نشده که نقشش در مورد یک‌گیری سیستم چند حزبی در حاکمیت لبنان، اصولاً با طرح شارون - که بر اساس غلبه مارونی‌ها بر جوامع دیگر قرار دارد - یکلی مغفای است.

پیشروی ارتش اسرائیل

دراینکه حکومت تهامیم اسرائیل به لبنان موجب بروز اختلاف نظر بین اعضای حکومت آمریکا شده بود، هیچ تردیدی نیست، ولی چون درمیان آنها نامازگاری موضع والکندریه‌گ با بقیه از همه آشکارتر بود، طبعاً این سؤال را هم مطرح میکرد که:

۱- رافا چرا هیچ اصرار داشت حق وتوی امریکا برای نجات اسرائیل از محکومیت بین المللی، دهمردی بکار گرفته شود که خود او قبلاً اسرائیل را از انجام آن بدست منع کرده بود و اضافه برآن، باقتضای به مسئله ای مهمتر از موضوعی که یکبار، پیشرو: اصولاً به چه دلیل حکومت ریکان آنهمه عید شکی اسرائیل را نایدید گرفت و هرگز نتوانست قنصل برای هشدار به مقامات اسرائیلی بپردازد؟

زیرا اکنون که اظهارات هیچ روشن میکند، بگین بیش از یکبار به بی‌زبندیت ریکان اطمینان داده بود که چنانچه حمله اسرائیل به لبنان انجام شود، قوای اسرائیلی هرگز اضافه بر ۲۵ مایل (۴۰ کیلومتر) در خاک لبنان پیشروی نخواهند کرد، و این سیاست را نیز فقط بخاطر ایجاد افضله برای جلوگیری از تیرس و یوتانه فلسطینی‌ها به مرز خود لازم دارند. بگین همچنین به ریکان قول داده بود که اسرائیل هرگز دست به حمله علیه خود نخواهد زد، مگر آنکه قوای سوریه در گسترش آتش پیشقدم شوند و نیز اعلام کرده بود که اسرائیل بهیچوجه قصد تصرف خاک لبنان را در سر ندارد... ولی علیرغم تمام این تعهدات و اطمینان‌دهی، این مقام نظامی اسرائیل در روز ۲۹ ژوئن ۱۹۸۲ (۲۳ روز پس از حمله به لبنان) طی مصاحبه ای درواشنگتن به خبرنگاران گفت: هدف اسرائیل از این حمله احتمالاً درست توجیه نشده بوده (مجموعه «حقایق و اسناد» مربوط به سال ۱۹۸۲، چاپ نیویورک، صفحه ۴۱۴).

بگین در گفته‌های خود ظاهراً به ساده لوحی مقامات امریکائی توجه داشته، و نیز به دلایل عدیده متوجه بوده، که اسرائیل برای دستیابی به اهداف بلند پروازانه‌اش نیاز به گسترش نفوذ خویش دارد چنانکه تحلیل گر تلویزیون «ان بی سی» نیز ضمن برنامۀ خود در روز ۸ آوریل ۱۹۸۲ (دوماه قبل از حمله اسرائیل) بدستی تشخیص داده بود، که قصد اسرائیل از عملی کردن نقشه حمله به لبنان چیزی نیست جز ضربه زدن به بیروت و مقابله با نیروهای سوریه مستقر در حده فلبقه، و بعداً هم جز یورشون (خبرنگار نظامی اسرائیلی) درمقاله ای با اراده افشاد کرده، که این نیز مقصودش اشاره کرده که... با توجه به اعدای هائی اسرائیل کاملاً مشخص میشود که مقامات واشنگتن بفر کانی از نقشه شارون آگاه شده بودند و از آن طرحی میدانستند که صرفاً به جنوب لبنان محدود خواهد شد... «در الحاح سبز برای لبنان» در گفتاری در صحنه نمادین پالمسیر شماره بهار ۱۹۸۲، تا ۷۳ تا ۸۵).

حکومت ریکان پس از مشاهده پیشروی ارتش اسرائیل در خاک لبنان پازهم درصدد یادآوری قول و قرارهای قبلی بگین نیامد. و درعوض، بجای آنکه برهمان موضع ابتدائی خود در حمایت از قطعنامه اول شورای امنیت (تاریخ ۲۲ اژود ۱۹۴۸) اصرار آتش پس در روز اول حمله) بپاشاری کند، که: «با توجه به پشتیبانی از تجاوز اسرائیل تغییر داد رفتی کار را بجائی رساند که با احلی بسیار نرم و محترمانه تائید خود را از اینکه «صد حمله بجان سفیر اسرائیل» دست و پا زدن حمله شده باشد» بیان کرد، و ضمن آنهم به زبانی محلی با آن اعلام کرد که: «لازم است اسرائیل برای خود را از لبنان خارج کند و فلسطینی‌ها نیز متحد خاک لبنان را بعنوان پایگاه حمله به اسرائیل مورد استفاده قرار نهند...».

ولی درست در همان موقعی که سخنگوی حکومت ریکان این کلمات را بر زبانهای صدادی غرش شب و شلیک گلوله قوای اسرائیلی در راه پیشروی بسوی بیروت یکسای اجازه نمیداد تا نشوندن زمزمه ناصحانه سخنگوی دولت امریکا باشد. و در آن لحظات نیز هیچ مقام رسمی امریکا نود که مسئله را جدی بگردد و لااقل پیشنهاد کند، چنانچه اسرائیل از سلاحهای که در اختیارش دارد، در جهتی خلاف عهد و پیمان خود بهره برداری کند، دولت امریکا این اقدام را تخطی از قانون بحساب می آورد و مجازاتهای بیش بینی شده را درباره اسرائیل اعمال خواهد کرد... ولی حکومت ریکان نه قنصل در این راه برداشت، و نه حتی خواست اسرائیل را تهدید کند که برنامه پیش بینی شده فروش اضافی ۲۵ فروند جت اف ۱۶ را به آن کشور لغو خواهد کرد.

گرچه هدف اسرائیل در عقب زدن فلسطینی‌ها به فاصله ۲۵ مایلی مرز خود (برای جلوگیری از نفوذ آتش یوتانه آنها به منطقه حمله) بی‌تواندناجی قابل توجیه باشد، ولی اقدام ارتش اسرائیل در پیشروی بسوی بیروت مسئله بیکیست.

اسرائیل چون در طول یازده ماه قبل از حمله خود گهگاه صدماتی از فلسطینی‌ها برای مقیم لبنان دیده بود، و نیز شواهدی درست داشت که نشان میداد هدفش مقادیر سلاح گنبدی در آن سوسر بود، مستقر کرد، بخوبی میخواست با اقدام به یک حمله کوتاه مدت مقطعی به جنوب لبنان، هم خطرناکی از فعالیت‌های «صاف» را نجاد زبانی ختنی کند، و هم دلیل قانع کننده ای برای این حمله تحت عنوان «فشار» به جهانیان ارائه دهد، ولی اقدامه کرد بسوی بیروت، و آنجا، درگیری تیراوی سوریه بفر آتقنر بی معنا بود که حتی بعنوان دفاع از خود نیز نتوانست توجیه شود. مگر آنکه چنین عملی را به قبول خود اسرائیلیا «جنگ دلیخواه» بنامیم، و به آنرا چنین بداییم که هیچگاه هدف دفاع از خود را نداشته است.

برای افضائی با مقصود «جنگ دلیخواه» نیز لازم به یادآوری است که، بگین دوام بدعاز حمله به لبنان سخنرانی خود در دانشگاه دفاع ملی بی القنصل (۸ اژوت ۱۹۸۲) اظهار داشت:

...اسرائیل تاکنون فقط سه بار ناگزیر به جنگ بوده است، یکی جنگی که متعجباً تاکنون اسرائیل حتی در (فاصله ۱۹۴۷ تا ۱۹۴۹)، دومی جنگهای فرسایشی منجر به جنگ «یوم کپور» و، سومی خود جنگ «یوم کپور» (مهرسور به جنگ رمضان ۱۹۷۳) ... غیر از این سه مورد، سایر جنگهای اسرائیل بیشتر بهیچ «دلیخواه» فاصله است، و از آن جمله: (۱) شرکت در جنگ صحرای سیمه‌ای از قباایان فلسطینی بود که هیچگاه خطری برای اسرائیل محسوب نمیشدند.

(۲) آغاز جنگ شش روز سال ۱۹۶۷ که واقعا «دلیخواه» بود، زیرا تجمع قوای مصر در صحرای سینا را هرگز نشیبه بعنوان تهدید محسوب به حمله به اسرائیل تفسیر کرد، و باید انصاف بدیم که در آن جنگ ما به عیدانهای اصلی کردیم، نه او با... (۳) حمله به لبنان در ژوئن ۱۹۸۲ که آنرا نیز میتوان «عملیات تاسیل» صلح برای منطقه «جبله» نامید... (نقل از مجله «مصلحت است» انتشارات شماره ۱۸ فوریه ۱۹۸۳، صفحه ۱۳).

در چنین جریانی موضع ایالات متحده امریکا نسبت به اسرائیل به پایست بماند نشد و قاطعیتش باشد که در مورد ترکیه باارگشت و باطل استاده آن کشور از سلاحهای در حمله اش به قبرس، تمام کمکهای نظامی امریکا به ترکیه را بحال تعلیق درآورد.

نتیبه ترکیه باطل خطخطی از مقررات کمکهای نظامی امریکا، در روزن فوریه ۱۹۷۵، بصورت رسمی بپارامرد و ۵ ماه بعد من و سائرس ونس (که بعداً به سمت وزیر خارج مصر شد) متفقاً در روابط خارجی مجلس نمایندگان حاضر شدیم تا درباره لزوم ادامه مجازات ترکیه دلایل خود را برای انستنه از نمایندگانی که معتقد بودند باید از طریق مذاکره، راه حل برای خاتمه دادن باین صدمه بکار کرد، بیان کرد.

و در «ونس» در این جلسه به اعضای کمیته خاطرنشان ساختم: و تا زمانیکه سبل سلاحهای امریکائی بسوی کشورهای دیگر - و بخصوص منطقه خاورمیانه - جریان دارد، یکی از راههای نجات این کشور خاطر ما بهیچ کاریگری این سلاهای مستعرب شده متفقاً در معادله مشخص است، که عیدات شامل: حفظ امنیت داخلی، دفاع مشروع و قانون را از خود، در شرکت در عیدات داخلی، طبق ضوابط معین، میشود. ولی بدون در نظر گرفتن چنین شرطی، واقعا چگونه میشود اطمینان داشت که خبرداران سلاحهای امریکائی به تعهدات خود پای بند بمانند، و در حالیکه ما اقدام ترکیه را که یک نقش عهد افکار بوده - و توجیه جهانیان را بخود معطوف کرده - نادیده بگیریم، چرا باید اینها داشته باشیم که کشورهای دیگر از روش رفتن تقلید نکنند... ادامه دارد

خورشیدی، چو و هسته ای با امکانات بزرگی دست باقیم. امرا نیز در ماه فوریه گذشته میزگردی در خصوص روابط مغرب غربی با بازار مشترک اروپا تشکیل دادیم و گفتند آگاهی دادن به مردم منطقه در مورد تهدید مصالح مان از سوی خطرات مختلف بود. ما در مقابل یک غول بر کنار خود و در آستانه خانه خود قرار داریم و این در حالی است که ما به اشتدای پاره ای از جنبه های همکاری میان تونس و الجزایر، همچنان در تفرقه بسر می بریم نباید فراموش کنیم که یک سوم مبادلات تجاری ما با خارج با کشورهای همین مجموعه بازار مشترک اروپا است. در حالی که هنوز بطور جداگانه و انفرادی با آنها مذاکره می کنیم. بنابر این مساله وحدت موضوع را در مقابل بازار مشترک اروپا و وارد آوردن فشار بر آن مساله ای است که بطور جدی مطرح می باشد. چنانچه از سوی وزرای بازرگانی ما نظیر آنچه آنها در مورد تولیدات ما همچون زیتون با ما معامله می کنند، توافق هایی که در زمینه ایجاد سیستم حمایت در مقابل پاره ای از کالاهای اسرائیلیک بازار مشترک صورت می گرفت، تاثیر بسیاری داشت. زیرا بازار غرب را نباید دست کم گرفت بی احترامی به کارگران ما در اروپا، بی احترامی به فرزندان مغرب عربی و تمام اعراب عرب است و تمام اینها مصالح حیاتی ما هستند.

س: چرا کالاهای خود را نخست به سوی بازار اعراب متوجه نمی سازیم؟

ج: من هم کاملاً با شما موافقم. وقتی از روابط با بازار اروپا سخن می گوئیم، منظورمان بخشی از روابطمان است نه تمام آن. و نباید روند تاریخی این روابط را فراموش کنیم.

استعمار، الجزایر را جزئی از فرانسه قرار داده بود و مادر تونس و مغرب با فرانسه به تنهایی روابط گمرکی و بازرگانی گستره داشتیم. هنگامیکه برای سیادت خود آماده می شدیم، سعی کردیم روابط خارجی خود را در داخل اروپا متنوع کنیم زیرا اینا کشورهای نیمه صنعتی هستند. ولی باید روابط اقتصادی و بازرگانی خود را با کشورهای غربی گسترش دهیم. ما متکثر این نیستیم که در سالهای اخیر کوشش هایی در این زمینه صورت گرفته ولی

* مرزهای موجود میان منطقه

مغرب عربی، مرزهای ساختگی است

و برای مردم ارزشی ندارد.

ناچاریم به وسیله این بازار با دیگران رقابت کنیم. به هر حال پیشرفت این روابط بستگی به تلاشهای هر دو طرف دارد. هم از جانب ما و مغرب و هم از سوی برادران شرقی. و ما گامهایی در زمینه بهره گیری بویژه با کشورهای خلیج فارس برداشته ایم.

س: از دیر زمان مساله کنفرانس مغرب مطرح می باشد ولی همواره به تاخیر می افتد. تفسیر شما از این تاخیرهای بی دریی چیست و آیا به نظر شما این مساله در عملکرد مشترک مغرب تاثیر می گذارد.

ج: مشکلات متعددی موجب تاخیر این کنفرانس شد. اما باید تاکید نمود که ما هنوز در مرحله سختی بسر می بریم و گرش ما نسبت به عملکرد مغرب تیلور نیافته است. از خاوند می خواهیم که ما در پشت سر گذاردن این مرحله باری کند و به نظر من اگر اقدام مشترک آغاز شود، می توان پاره ای از مشکلات را پشت سر گذاشت و روند تاریخ قطعاً در جهت ایجاد کبان جغرافیایی، اقتصادی و سیاسی مغرب است و این اگر قصه ای امروز نیست، داستان فردا خواهد بود. حاشا تفرقه میان افکار مختلف و خونریزی که موجب هدر رفتن توان ما می شود. استمرار نخواهد داشت و راه حل واقعی در حال حاضر جز با همکاری، همبستگی و وحدت عمل بدست نخواهد آمد. وحدت مغرب عربی شاید به تاخیر بیفتد، ولی هرگز از ما نپوش خواهد رفت. نزدیکی و درگیری میان سران شهرهای مختلف خودکامی در جهت چشم پوشی از جلوه اعمال یکدیگر است که باعث برخورد آراء و گفتاری در حل مشکلات پیچیده می گردد.

س: از دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

* ما در صحنه فرهنگی و تربیتی

نیز فعالیت داریم، زیرا اگر بخواهیم

مغرب متحد بسازیم، باید از کودکی

مردان را مغربی بار آوریم.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

س: این دیدگاه شما نخستین و اصولی ترین گامهایی که موجب انجام اقدام مشترک مغرب می شود چیست؟

ج: به عقیده من بهترین امر، هماهنگی در صحنه اقتصادی است و اساسی ترین کار ایجاد جریانبات اقتصادی، طرحا، شرکتیهای مشترک و دبیرانهایی در زمینه های مختلف میان کارشناسان و هماهنگ کنندگان سیاست رشد است. این مساله اساسی و مصلحت حیاتی و زمینه ای است که می توانیم این بدون مشکلات بزرگ در آن گام برداریم. پس از آن نوبت به زمینه های تربیتی و فرهنگی می رسد که روند همبستگی در صحنه های دیگر را آسان کرده و تقویت می نماید و مغرب عربی را تضمین می کند که در نتیجه ی آن وطن عربی قدرتمند، شکوفا و پرهیزکار خواهیم داشت.

طور گسترده و عمیق این مساله را مورد بررسی قرار دهند. از میان این انجمنه، جمعیت مغرب عربی بزرگ در تونس، وحدت مغرب عربی را در میزگردی که به همین منظور ترتیب داده شده بود، مورد بررسی قرار داد. مجله عربی زبان «العالم» در رئیس این جمعیت و یکی از موسسان آن، دکتر «منصف فن» در باره این موضوع گفتگویی انجام داده است که متن آن در پی می آید.

گفتگو با رئیس جمعیت مغرب عربی بزرگ

س: مساله وحدت مغرب عربی چند سالی است که در منطقه مطرح می باشد و سازمانهای بسیاری برای شناساندن و معرفی این امر و خدمات آن تشکیل شده است. این اندیشه به چه چیزهایی دعوت می کند و ایندعوت بر چه پایه هایی استوار است؟

ج: اندیشه مغرب عربی از مبارزه های مشترک مردم منطقه علیه استعمار فرانسه، ایتالیا و اسپانیا شکل گرفته. البته این امر به تاریخ جدید بستگی دارد زیرا در گذشته وحدت مغرب در دولت های «عالمیه»، «موحدیه» و «مراپلده» تجسم یافته بود.

مبارزه های آزادیخواهانه

در اجتماع عظیم کارگران ارومیه بمناسبت روزکارگر

واحد بسیج کارگری سپاه پاسداران ارومیه آمادگی خود را برای آموزش فنون رزمی - تخصصی به کارگران اعلام داشت

در صفحه ۴

رئیس ستاد سپاه پاسداران انقلاب اسلامی ناحیه آذربایجان شرقی اعلام کرد :

اطلاعات

پنجشنبه ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۶۵ - ۱۷۸۸۴

آذربایجان

سومین کاروان «لیک یا امام» آذربایجان شرقی خرداد ماه راهی جبهه هامی شود

شرکت کنندگان در اولین

اردوی نیروی زمینی سپاه در طول

اردو در عملیات تهرینی، مانور

آفندی پدافند و جنگیدن در شهر

شرکت می کنند

با تلاش ایثارگران جهاد سازندگی، طی
سال گذشته

۱۳۳ پروژه آبرسانی در روستاهای آذربایجان شرقی به بهره برداری رسید

در صفحه ۴

باهشواری ماموران گمرک بازرگان

از خروج بیش از ۲ هزار کیلو شمش مس از کشور جلوگیری شد

در صفحه ۴

گردهمایی روحانیت

مبارز تبریز

تبریز - خبرنگار اطلاعات : در آستانه ماه مبارک
رمضان اجتماع روحانیت مبارز تبریز با حضور آیت الله
ملکونی نماینده امام در آذربایجان و امام جمعه تبریز در
محل سازمان تبلیغات اسلامی استان در تبریز ترتیب یافت.
بگزارش خبرنگار ما در این اجتماع حجت الاسلام افسری
سرپرست سازمان تبلیغات اسلامی استان با اشاره به
اهمیت تبلیغ در ماه مبارک رمضان گفت : الان همانطور که
هجوم نظامی بر علیه جمهوری اسلامی شروع شده ،
هجوم تبلیغاتی نیز به راه افتاده و این به مراتب گسترده تر
از هجوم نظامی است و لذا باید مانیز به امر تبلیغ اهمیت
بیشتری بدهیم .

بر اساس این گزارش در جریان این اجتماع پس از
سخنرانی امام جمعه گلایه از آیت الله ملکوتی طی سخنانی
با اشاره به نقش مساجد ، خطاب به روحانیون گفت :
من باید در ماه مبارک رمضان مردم را به مساجد بکشانیم
زیرا هر چه داریم از این مساجد است .

راهپیمانی دانشجویان واساتید دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

تبریز - خبرنگار اطلاعات: همزمان با پنجمین
سالگرد تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز،
دانشجویان و اساتید این دانشگاه به منظور لیبیک گوئی
به ندای امام امت در یک راهپیمایی با سکو شرکت
کردند.

بر اساس این گزارش راهپیمایان پس از گذشتن
از چند خیابان شهر در مراسم نماز وحدت آفرین جمعه
شرکت نمودند.

آشنائی با مخترعین ومبتکرین

دانش آموز مبتکر تکایی یک دستگاه رادیو ضبط ساخت



بهزاد انصاری دانش آموز مبتکری که موفق به ساخت
یک دستگاه رادیو ضبط شد

تکاب - خبرنگار اطلاعات :
یک دانش آموز مبتکر اهل تکاب با استفاده از وسایل
ساده و امکانات شخصی موفق به ساخت یک دستگاه
رادیو ضبط استرئو شد .
این مبتکر بهزاد انصاری نام دارد و دانش آموز
سال چهارم تجربی دبیرستان امام خمینی است . لازم به
ذکر است که بدنه خارجی و کدگذاری دستگاه مذکور
از جوب گردو و قسمت صوتی و مکانیکی و لواژ آن
به طریق آمپلی فایر و پری آمپلی فایر می باشد .
همچنین این دستگاه از سوی بخشدار تکاب بررسی
شد سپس جهت اقدامات بعدی به اداره آموزش و پرورش
منطقه تحویل گردید .
امید است ابتکارات نیروهای مومن و متخصص
کشور اسلامیان گامی در جهت بل به خودکفائی صنعتی
و مشت محکمی بر دهان استعمارگران باشد .

بمنظور بالا بردن توان رزمی
لشکر عاشورا دوگردان ویژه از
نیروهای پاسدار آذربایجان شرقی
اول خرداد ماه عازم جبهه می شوند

بمنظور بالا بردن توان رزمی
لشکر عاشورا دوگردان ویژه از
نیروهای پاسدار آذربایجان شرقی
اول خرداد ماه عازم جبهه می شوند

طی سال گذشته با تلاش ایثارگران جهاد سازندگی

عملیات برق رسانی به ۲۰۰ روستا در آذربایجان شرقی به پایان رسید

کار برق رسانی به ۱۰ روستای

دیگر در آذربایجان شرقی در

دست انجام است

استقلال، قهرمان

مسابقات فوتبال

دسته اول باشگاههای

اردبیل شد

در صفحه ۲

آذربایجان شرقی ، آقسای

میرطاهر موسوی گوگانی

به عنوان شهردار جدید شهر

تبریز منصوب و مشغول بکار

شد . همچنین بر اساس حکم

دیگری از سوی بن استادی

آقای محسن عزتی شهردار

سابق تبریز به عنوان ستار

امور شهرداریهای استان

منصوب شد .

تبریز - خبرنگار اطلاعات:

طی حکمی از سوی اسناد آری

وزنه برداری در آذربایجان غربی دوباره رونق می گیرد

پولاد مهر دان ارومیه به جنب و جوش افتاده اند!



گوشه ای از سالن وزنه برداری ارومیه - در عکس کیوان واحدی و جمشید جم دو وزنه بردار نامی این
شهرستان بهنگام تمرین دیده می شوند.

این آینه مسازان وزنه برداری استان آذربایجان -
غربی بهت بی سامانی هیات و بی توجهی مسئولان از
ورزش مورد علاقه شان فاصله داشتند و در تمرینات
منظم شرکت نمی کردند. بهر تقدیر فرصتی دست داد تا
سری به سالن وزنه برداری زده و شاهد تمرینات این
عزیزان زیر نظر مربیان برتلاش و دلسوزشان باشیم.
بعد از خدافت و جاق سلامتی آذخ رئیس هیات
که خود نیز مشتاقانه به جنگ آهن سرد آمده و تمرین
می کرد در حالیکه عرق از سر و رویش جاری بود به
زندان آمده و از اینکه ما را در جمع خود می دید
آظهار خوشحالی کرد و بی مقدمه گفت : بعد از سه
سال که از هیات کناره گرفته بودم گو چکترین خبری
در مورد وزنه برداری این استان مشاهده نکردم (البته
فعالیتی وجود نداشته کمخبری چاپ شود) آذخ افزود:
سه سال پیش به دلایلی که در حوصله این گفتو
شود نیست از هیات وزنه برداری کناره گرفتیم تا اینکه
دو ماه پیش باصرار مسئولین تربیت بدنی و دست -

بمناسبت روز جهانی کارگر

۳ گردان از نیروهای بسیج کارگری درخوی راهپیمائی کردند

خوی - خبرنگار اطلاعات: بمناسبت گرامیداشت
روز جهانی کارگرو پیابه دعوت اداره کار و امور اجتماعی
خوی سه گردان از نیروهای بسیج کارگری کارخانه
فند و توتیاء شهرداری و دخانیات این شهر از مقابل
ستاد سپاه پاسداران انقلاب اسلامی دست به یکره -
پیمائی باشکوه زدند.

در این مراسم راهپیمایان پس از طی مسیرهای
تعیین شده در سالن اجتماعات دخانیات خوی اجتماع
کردند.

در اجتماع کارگران پس از تلاوت آیاتی از کلام الله
مجید برادر علی طبری رئیس اداره کار و امور اجتماعی،
حجت الاسلام موسوی نماینده امام جمعه و برادر اکلی
معاون فرمانداری خوی هریک به ترتیب پیرامون مقام
و جایگاه کارگران در اسلام و نقش آنان در انقلاب و
جنگ تحمیلی مطالبی بیان داشتند.

در پایان اجتماع مذکور قطننامه ای در ۱۳ ماده

در این قطننامه ضمن اعلام آمادگی کارگران
برای حضور در میدان جنگ و تولید بیشتر در جهت
خودکفائی کشور از دولت جمهوری اسلامی حمایت
شده است

اظهارات سرپرست سازمان تبلیغات اسلامی آذربایجان شرقی
پیرامون فعالیت های فرهنگی و تبلیغی در جبهه و پشت جبهه

ستاد فرهنگی و تبلیغی در

آذربایجان شرقی شروع

به فعالیت کرد

سازمان تبلیغات اسلامی

آذربایجان شرقی گروه های

فرهنگی و هنری به جبهه ها

اعزام می کند

در صفحه ۲

امام جمعه مراغه : دولت باید معصولات کشاورزان را بیمه کند

برای توسعه کشاورزی و رهایی از وابستگی به نفت باید امکانات رفاهی از شهر ها به روستاها انتقال یابد

مسئولان باید با مسائل و مشکلات درمانی و بهداشتی
مراغه مسئولانه تر برخورد کنند

اعزام کارمندان دولت به
جبهه ها بصورتی باشد که کارهای
اداری به تعطیلی کشیده نشود

استقبال گرم و پر شور مردم آذربایجان غربی از امام جمعه ارومیه

ارومیه - خبرنگار اطلاعات :

حجت الاسلام غلامرضا حسینی امام جمعه ارومیه که
برای معالجه به خارج از کشور سفر کرده بود، دریاگشت
استان آذربایجان غربی قرار گرفت .
در مراسم استقبال از امام جمعه ارومیه هزاران تن
از اقشار مختلف مردم شرکت داشتند و گروه های کثیری
تا سراسر ایواغلی واقع در ۱۹۰ کیلومتری جاده
ارومیه - تبریز رفته و در دوطرف این جاده گرد آمده
بودند و با قرائت کردن چندین راس گاو و گوسفند ،
مقدم وی را گرمی داشتند .

کاروان حامل امام جمعه که با صحنه اتوبوس و
اتوبوس همراهی می شد در شهرستان های خوی و سلماس
نیز با استقبال پر شور مردم روبرو شد .
حجت الاسلام حسینی امام جمعه ارومیه قبل از ورود
به شهر ارومیه به اتفاق همراهان راهی نماز شهادی اسلام
در باغ رفو آن شد و پس از ادای احترام نسبت به شهدا
از آنجا به سوی مسجد جامع حرکت کرد .

پنا به همین گزارش حجت الاسلام حسینی پس از آمایا
دوری از مین اولین نماز جمعه ارومیه را کبشکوهر
از همیشه در مسجد جامع این شهر برگزار شد ، اقامه
نمود .

سخنرانی معاون تحقیقات و پژوهش وزارت
آموزش و پرورش در اجتماع فرهیگانیان مهاباد

معلمان ودانش آموزان نمونه مهاباد جایزه گرفتند

مهاباد - خبرنگار اطلاعات :

به مناسبت بزرگداشت روز معلم ، مراسم باشکوهی با
حضور برادر حاد عادل معاون تحقیقات و پژوهش
وزارت آموزش و پرورش و جمعی از مسئولان ادارات
و ارگانها و فرهنگیان مهاباد در سالن امور تربیتی این
شهرستان برگزار شد .

در این مراسم برادر حاد عادل طی سخنانی اظهار
داشت: در کار معلم جاذبه ای نهفته است که او را به سوی
رسالت و اهداف عالیه اش رهنمون می کند. در تربیت
و گذشتن به این طبقه زحمتکش بهاء داده نمی شود زحمات
آنان برپای می افت اما امروز راپه معلم با انقلاب و
جمهوری اسلامی تنظیم شده و راههای اندویشین و کسب
و دانش به مفهوم واقعی برنامه ریزی شده است و در
راه استقلال کشور گام برداشته می شود.

وی با اشاره به تاریخ گذشته این گفت :
در گذشته ایران هرگز مثل امروز از استقلال کامل
برخوردار نبود. استقلال سیاسی و ایست به استقلال
اقتصادی و آن نیز نیازمند استقلال صنعتی و ملی و
فرهنگی است. اکنون ایران از نظر سیاسی، دارای استقلال
کامل است و به آنچه که در جمیع بین المللی بر آن صحنه
گذاشته و رای می دهد حرف و رای خودمان است. خبی

راهنمایان و استقلال سیاسی یافته اند. اندر بیان به دامان
از کتو ره با ظاهر استقلال سیاسی ندارند اما ما که از
اسمیر افتادند و استقلال فرهنگی ندارند اما ما که از
سینه اسلام شیر نوشیده ایم دارای استقلال فرهنگی هستیم
و برای دست آوردن استقلال صنعتی و اقتصادی شل
آینده را آماده می کنیم .

وی افزود : جمهوری اسلامی ایران احتیج به
فرزندان اهل علم و مطالعه دارد تا بتواند مستط طبیعی
و جامعه فرهنگی خود را بنیاسد و کشور را به سوی
استقلال علم و دانش سوق دهد .

معاون تحقیقات و پژوهش وزارت آموزش و
پرورش در بخشی دیگر از سخنانش به نوشته استیکار
چهارم در کاهش قیمت نفت اشاره کرد و گفت : آمریکا
و ابیدی دست نشانده اش در منطقه با کاهش قیمت نفت
درصدند تا کشور ما را تحت فشار قرار دهن لیکن مردم
و مسلمان و مقاوم ایران همانگونه که در میدان جنگ و
نبرد از خود مقاومت و نفاکاری نشان داده اند ، در برابر
کاهش قیمت نفت نیز ایستادگی کرد مو با کستن
هیزان مصروف و افزایش تولیدات داخلی وضع اقتصادی
را بهبود خواهند بخشید .

وی همچنین گفت : و طیفه هر فرد مسلمان است که
به اقتصاد کشور سر وسامان بخشد تا استقلال اقتصادی
پرسم و این میسر نیست مگر با کاهش مواد مصرفی و
تالان در راه تولید بیشتر . ما باید کشاورزی را رونق
بخشیم و در زمینه های صنعتی گو شایاشیم و بالاخره تولید
کننده باشیم نه مصرف کننده .
در پایان این جلسه جو از وی توسط برادر حاد
عادل به معلمان و دانش آموزان نمونه اهداء شد .

اطلاعات آذربایجان

شامل اخبار استانهای آذربایجان شرقی و غربی

روزهای انتشار: ۵ شنبه ها

زیر نظر هیأت تحریریه اطلاعات در تبریز و ارومیه

تلفن سرپرستی آذربایجان شرقی - تبریز ۵۷۵۹۰
تلفن سرپرستی آذربایجان غربی - ارومیه ۲۲۴۲۳
تلفن نیازمندیهای اطلاعات در تبریز ۵۷۹۵۵

عملیات برق رسانی به ۲۰۰ روستا در آذربایجان شرقی به پایان رسید

تبریز - خبرنگار اطلاعات :

طی سال گذشته با صرف ۸۸ میلیون تومان اعتبار کار برق رسانی به ۲۰۰ روستای آذربایجان شرقی به اتمام رسید و جمعا ۲۴ هزار و ۵۰۲ خانوار روستایی باجمعی در حدود ۱۷۲ هزار نفر از مزایای روشنایی برق برخوردار شدند.

جهاد سازندگی استان آذربایجان شرقی ضمن اعلام این خبر یادآور شد این پروژه ها از طریق احد برق رسانی جهاد سازندگی استان انجام گرفته است. ضمنا کسار برق رسانی به ۱۰ روستای دیگر نیز همچنان ادامه دارد که با تکمیل آنها ۵ هزار و ۲۲۱ خانوار روستایی دیگر استان از نعمت روشنایی برق برخوردار خواهند شد. طبق این گزارش از مجموع ۲۱۰ پروژه برق رسانی جهاد استان در سال ۶۴ بیشترین تعداد آنها در شهرستان هشتروند شامل ۲۷ پروژه بود. همچنین تعداد پروژه های برق رسانی در این مدت نسبت به سال قبل، از رشدی معادل ۲۰۶ درصد برخوردار بوده است. نکته جالب توجه اینکه پروژه هایی که در سال ۶۴ به مرحله اجرا درآمده برابر تعداد پروژه هایی است که در طول دوران حکومت رژیم منحوس پهلوی اجرا شده است.

در ادامه مسابقات کشتی لیگ آذربایجان شرقی

کشتی گیران ملکان واهر پنجه در پنجه هم افکندند

تیم کشتی واهر با کسب ۳۳

امتیاز در مقابل ۱۸ امتیاز بر تیم کشتی ملکان غلبه کرد

اهر - خبرنگار اطلاعات : در ادامه مسابقات کشتی لیگ آذربایجان شرقی، تیم کشتی ملکان با تیم واهر روبه رو شد.

در این دیدارها که در مجتمع ورزشی آموزش و پرورش واهر و در حضور بیش از یک هزار نفر تماشاگر علاقمند برگزار گردید، تیم کشتی واهر پس از تغییر کادر رهبری خود در حالیکه توسط برادر علی شهپازی پهلوان صاحب نام و رئیس هیأت کشتی شهرستان سرپرستی میشد، توانست پیروزی قاطع و دلپذیری را بر سه اردوی کشتی واهر بیرون.

در این مسابقات که همانند مسابقات دیگر کمیود داور و ناظمهنگی در فضاهای در آن گهلا مصوص بود، تیم واهر در پایان رقابتهای کشتی آزاد و فرنگی با ۲۳ امتیاز در مقابل ۱۸ امتیاز بر تیم کشتی ملکان غلبه کرد.

نتایج اوزان مختلف کشتی آزاد :

۴۲ - کیلو گرم : عباس اکبرزاده (اهر) - محمدحسن دانشمند (ملکان) برنده ملکان با امتیاز
۵۰ - کیلو گرم : ناصر مسگر اهری (اهر) - شهرام حسن زاده (ملکان) برنده اهری برضیه فنی
۴۸ - کیلو گرم : جمشید آیدینی (اهر) - رشید احمدخانی (ملکان) برنده اهری برضیه فنی
۵۲ - کیلو گرم : جعفر زاکری (اهر) - ابراهیم عبدالمی (ملکان) برنده ملکان با ضربه فنی
۵۷ - کیلو گرم : حمید آهوار (اهر) - اردشیر نریمانپور (ملکان) برنده اهر با امتیاز
۶۲ - کیلو گرم : محمود محمدزاده (اهر) - امیر علیری (ملکان) برنده ملکان با امتیاز
۶۸ - کیلو گرم : احمد محمودی (اهر) - خسرو علی اصغرزاده (ملکان) برنده اهر با امتیاز
۷۴ - کیلو گرم : اسماعیل ربیعی (اهر) - محمود خلجانی (ملکان) برنده اهر با ضربه فنی
۸۲ - کیلو گرم : محمد یوسفیان (اهر) - الهوردی فرخنده (ملکان) برنده اهر با ضربه فنی
۹۰ - کیلو گرم : جلال ملکی (اهر) - احمد دادان زاده (ملکان) برنده اهر با ضربه فنی
۹۰ - کیلو گرم : جمشید آیدینی (اهر) - رشید احمدخانی (ملکان) برنده ملکان با امتیاز
۵۷ - کیلو گرم : رضا اهرعاشی (اهر) - اردشیر نریمانپور (ملکان) برنده ملکان با امتیاز
۶۸ - کیلو گرم : احمد محمودی (اهر) - حسن علی اصغرزاده (ملکان) برنده اهر با امتیاز
مربی اهر : یحیی حریبی
مربی ملکان : محمود مشعوی
داوران : جمشید نجفی، میرعلی رضوی نژاد و نریمانپور.

موتوسواران

تبریز و سفر

دور ایران

تبریز - خبرنگار اطلاعات: یک گروه از موتوسواران تبریزی طی یک برنامه مساجتی دور ایران و با موتورسیکلت طی کردند. عس موتوسواران تبریزی را در یکی از شهرهای شمالی کشورمان نشان می دهد.

در یک حادثه رانندگی در نزدیکی ارومیه:

۴ تن از اعضای یک خانواده جان خود را از دست دادند

میاندوآب - خبرنگار اطلاعات: بر اثر برخورد یک مینی بوس با اتومبیل رنو، ۴ تن از اعضای یک خانواده کشته شدند.

این حادثه در نزدیکی ارومیه روی داد که در نتیجه آن راننده رنو سواری به همراه مادر، همسر

اولین اردوی آموزشی

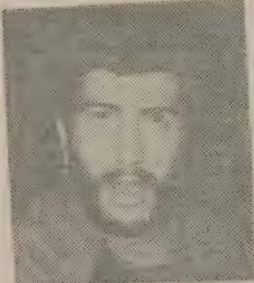
تیسروی زمینی سپاه

پاسداران شناسا لقریب

کشور اواخر اردیبهشت

ماه در آذربایجان شرقی

پروا می شود



برادر اخبار رئیس ستاد سپاه پاسداران ناحیه آذربایجان شرقی

تبریز - خبرنگار اطلاعات: اولین اردوی نیروی زمینی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در شمال غرب کشور، اواخر اردیبهشت ماه به مدت ه روز متشکل از دو لشکر آموزشی در اردوگاه شهید باکری سپاه پاسداران ناحیه آذربایجان شرقی برگزار میشود.

شرکت کنندگان در این اردو که هم اکنون در پادگان های آموزشی سپاه مشغول آموزش میباشند در طول اردو در عملیات مانور آتندی، یافتند و جنگیدن در شهر شرکت می کنند.

این مطلب را برادر حاج محمد اخباری رئیس ستاد سپاه پاسداران ناحیه آذربایجان شرقی در گفتگو با اطلاعات اعلام نمود.

وی در جریان این مصاحبه با اشاره به فرمایشات امام

واحد بسیج کارگری سپاه پاسداران ارومیه آمادگی خود را برای آموزش فنون رزمی - تخصصی به کارگران اعلام داشت

ارومیه - خبرنگار اطلاعات: به مناسبت روز جهانی کارگر کارهای تخصصی و آموزشی کارگران کارخانجات و واحدهای تولیدی، خدماتی و صنعتی ارومیه در سالن سینما فرهنگ این شهرستان برگزار شد.

در این مراسم پس از تلاوت آیات از کلام الله مجید و سخنرانی نماینده کارگران ارومیه پیرامون نقش مهم کارگران در جامعه اسروزی یکسری از مسئولین قرارگاه حمزه سید الشهدا (ع) با اشاره به دوره پیروزیهای انقلاب اسلامی و ضمن تاکید بر مسئولیت هر فرد مسلمان برای مقابله با استکبار جهانی اعلام داشت: بسیج کارگری سپاه پاسداران آماده است تا افراد کارگر را در محیط کارخانجات و واحدهای تولیدی و با تشکیل اردوگاههای آموزشی تحت تعلیم قرار داده و آنان را با فنون رزمی - تخصصی آشنا سازند.

در این مراسم همچنین حجت الاسلام سپهری مدیر کل ارشاد اسلامی آذربایجان غربی در رابطه با ارزش کارگر در جامعه اسلامی سخن گفت و از برداشتهای شگرفی که در آغاز شکوفایی انقلاب اسلامی از سوی کارگران رزمندگان و ایثارگرسورت گرفت و رژیم منسوخ و

چراگاه روستای کرکوش ماکو را فئودالها غصب کرده اند

بیش از یکسوم ساکنان روستای ۵۰ خانواری کرکوش ماکو که در دورترین نقطه آذربایجان غربی و در مرز ترکیه قرار دارد، در سال گذشته بعلت غصب چراگاهشان توسط سه فئودال مجبور به ترک زادگاه خود شدند و اگر وضع همین ماکو ادامه یابد به احتمال قوی تمام ساکنان این روستا دامهای خود را فروخته، مزارع را بحال خود گذاشته و پسری شهرستانهای اطراف مهاجرت خواهند کرد. از مسئولان اهر تقاضا می شود به این مساله رسیدگی کنند.

خوبی - خداینده

آب آشامیدنی پارس آباد مقان سالن نیست اهالی ورس آباد از مدت پیش با مشکل آب آشامیدنی روبرو بوده اند و اخیرا از سوی مسئولین بهداشت، آب آشامیدنی این منطقه حتی برای حیوانات نیز مضر تشخیص داده شده است لذا از استانداری آذربایجان شرقی و سایر مسئولین ذیربط تقاضا می شود رفع این مشکل را در اولویت قرار داده و با احداث تصفیه خانه و سایر تجهیزات سلامتی و آسایش اهالی این منطقه را امین نمایند.

پارس آباد مقان - خدایوردی حضرتی و محمد حسینی باستانی

چرا بخشنداری مهربان تمام میس نمی شود؟ بدنبال درخواستهای مکرر مردم حزب الله مهربان جهت تاسیس مجدد بخشنداری این منطقه، مدیر کل دفتر تسهیلات کشوری طی نامه شماره ۱۳۰۹۶۵۲ استانداری آذربایجان شرقی دستور تاسیس بخشنداری مهربان را صادر کرد و استانداری نیز بلافاصله جهت اجرا نامه مزبور را به فرمانداری تبریز ارسال نمود ولی تا بدوایل نامعلوم تا این تاریخ نسبت به تاسیس این بخشنداری اقدامی نشده است. ضمنا ساختمان و دیگر وسایل بخشنداری بصورت

و فرزند یکساله اش جان خود را از دست دادند.

اسامی مقتولین حادثه به این شرح است: علاء الدین معروفی (راننده رنو)، نسرين باباخانو (همسر)، فلاح (مادر) و پریا معروفی.

جریان این حادثه از سوی مقامات ذیصلاح ارومیه تحت رسیدگی است.

لازم به یادآوری است که مقتولین این حادثه از اهالی میاندوآب بودند و اجساد آنها پس از انتقال به این شهر در میان آئود و ناظر مردم بخاک سپرده شد.

رئیس ستاد سپاه پاسداران انقلاب اسلامی ناحیه آذربایجان شرقی اعلام کرد :

سومین کاروان «لیک یا امام» آذر با یجان شرقی خرداد ماه راهی جبهه هامي شود

امت فرمانده کل قوا و بدنبال آن اعزام کاروان های لیکی امام به جبهه ها یادآور شد : در این رابطه تاکنون دو کاروان لیکی یا امام در تاریخ های ۱۹ و ۲۱ فروردین از آذربایجان شرقی به طرف جبهه ها رهسپار شده اند که دومین کاروان با بیش از ۸ هزار نفر اعزامی به جبهه ها و مراکز آموزشی، در تاریخ مبارزات مردم آذربایجان نقطه عطفی بشمار میرود. رئیس ستاد سپاه پاسداران ناحیه آذربایجان شرقی در این رابطه به حضور گسترده افشارمختلف مردم در مراکز و پادگان های آموزشی اشاره کرد و افزود : در اواخر اردیبهشت ماه دو لشکر از برادران شرکت کننده در پادگان های آموزشی در یک اردوی ه روزه که اولین اردوی نیروی زمینی سپاه ، در شمال غرب کشور است در محل اردوگاه شهیدباکری سپاه پاسداران ناحیه آذربایجان شرقی شرکت می کنند و در جریان این اردو برادران در سه مورد عملیات تفرینی و مانور آتندی، یافتند و مانور جنگیدن در شهر شرکت می نمایند.

برادر اخباری در ادامه این مصاحبه پیرامون اعزام سومین کاروان لیکی یا امام از آذربایجان شرقی گفت: سومین کاروان لیکی یا امام استان در خردادماه رهسپار جبهه ها خواهد شد که اعزام این کاروان در مراحل مختلف انجام می گیرد بطوری که در اولین مرحله اعزام دانش آموزان و فرهنگیان اعزام جبهه ها می شود که همراهان این کاروان ۲۱ خرداد از شهرستان ها به تبریز



گوشه ای از گروه های کارگران کارخانجات و واحدهای تولیدی ارومیه که به مناسبت روز جهانی کارگر در سالن سینما فرهنگ این شهرستان برگزار شد.

در ۱۱ ماده قرائت شد. در این قطعنامه کارگران کارخانجات و دیگر واحدهای کارگری ارومیه ضمن داد: کارگران در جمهوری اسلامی مسئول خدمات ارزنده ای در امر تولید و تلاشهای معنوی و انقلابی بوده و هستند و بازوان پرتوان آنان است که چرخهای عظیم اقتصادی کشور را به حرکت درآورده است.

وی در بخش دیگری از سخنانش گفت: پیشرفت ما در زمینه های علمی و تولیدی به اندازه ای است که از جهات مختلفی استقلال تمام یافته ایم و در عرصه بین المللی خودکام شده و از وابستگی با پروردنهای

جانب دیگر برخوردار شده ایم.

وی همچنین با تاکید بر اینکه اساسا کارگر کاری از دیدگاه اسلام پاک مفت مدح و بیاداری بشمار می باشد، لزوم افزایش تولید با کیفیت بیش را تذکر کرد و گفت: وقت واحسان مسئولیت در محیط کار یکی از صفات بارز ویسندیده کارگر بشمار می رود.

حجت الاسلام سپهری در خاتمه خطاب به کارگران گفت: در کارخانه تلاش بیشتری داشته باشید به موازین اسلامی و شرعی پیش از پیش توجه نمایند، گزارش رسیده کارگزاران کارگران این مراسم از سوی کارگران این قطعنامه ای

مسائل

مشکلات مردم

خوبیاری تامین شده و آماده است.

اسفالت جاده پتاپ - میاندوآب نیاز به ترمیم دارد

از بین رفتن اسفالت جاده منابند میاندوآب مشکلات عده ای را برای رانندگان و مسافران این مسیر بوجود آورده است.

تعدادی از رانندگان و مسافران ضمن مراجعه به دفتر نمایندگی اطلاعات و اظهار این مطلب یادآور شدند: در یکومتر ۱۵ جاده میاندوآب حفره های عمیقی بوجود آمده است که به تدریج به بنکه جاده مذکور جاده ترازویی چهار استان آذربایجان شرقی و غربی، کردستان و باختران می باشد لازم است مسئولین هرچه سریع تر نسبت به ترمیم این جاده اقدام نمایند.

چرا کار اسفالت جاده مراغه - تهران نیمه کاره رها شد ؟

مراغه با حدود ۵۰۰ هزار نفر جمعیت در ۱۵۰ کیلومتری تبریز قرار دارد و اهالی برای رفتن به تهران و دیگر شهرستان های کشور مجبورند این مسیر را طی کنند، درحالی که تهرجه به تهرجه خود دارای یک جاده فرعی بنام جاده مراغه - تهران است که ۵۰ کیلومتر آن از طرف شهرستان هشتروند خاکی می باشد و به ترمیم آن در جاده تبریز - تهران متصل می شود.

در چندین سال پیش با پاشناری مردم و با همکاری نماینده مراغه در مجلس شورای اسلامی، از سوی دولت شرکتی، کار اسفالت، تفریش و مرمت پجهای خطرناک این جاده را بعهده گرفت که متأسفانه در این چند سال تنها حدود ده کیلومتر از این جاده را که قبلا نرسافت

تکلیف اهالی محله کوچ باغ اروشن کنید طرح توسعه محله کوچ باغ یکی از محله های قدیمی شهر تبریز از ۱۵ سال پیش برسر زبانهاست، البته در سال ۵۶ با همت عده ای از اهالی خبر محله ناز اول آن بمقتدار ۳۰۰ متر توسعه یافت ولی توسعه ۱۲۰۰ متر مابقی تا این تاریخ راکم مانده است.

در سال ۶۲ نیز نهائی به وزارت کشور نوشتیم که روشتان بعد از چند روز میسرمان رسید و با ارائه آن به شهرداری تبریز، جناب شهردار در این زمینه دستور سریع صادر نمود ولی متأسفانه با گذشت ۲ سال از آن تاریخ هنوز این دستور بوری اجرا نشده است.

لذا از مسئولان شهرداری تبریز می خواهیم که با محله کوچ باغ را توسعه دهند و با تکلیف ما را روشن نمایند چرا که دریافت هر وامی از بانک یا موارد دیگر به استعلام شهرداری نیاز دارد و چون خانه در مسیر توسعه است جواب منفی است.

تبریز - اهالی محله کوچ باغ

بازیکتان تیم هندبال مدارس راهنمایی تحصیلی ناحیه ۲ تبریز، قهرمان مسابقات هندبال مدارس راهنمایی آذربایجان شرقی

تحصیلی شهرستان مراغه مقام ششم زیر است :

محمد قوسی - علی رفیعی

محمدان - اسماعیل لطیفی

محمد صادقی نژاد - داود

امیردختی، فیروزگریز، نریمان

سوم را کسب نمودند.

مختاری، غلامرضا آذرین، محمد رسول جوبینو، یوسف محمد

مربی : احمد یور عبدالله

سرپرست: صالح قبیعی

حاجی، عباس اوغلی، محمد

مختاری، غلامرضا آذرین، محمد رسول جوبینو، یوسف محمد

مربی : احمد یور عبدالله

سرپرست: صالح قبیعی

حاجی، عباس اوغلی، محمد

مختاری، غلامرضا آذرین، محمد رسول جوبینو، یوسف محمد

مربی : احمد یور عبدالله

سرپرست: صالح قبیعی

پنجشنبه ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۶۵
پنجشنبه ۱۴۰۶
۱۵ مه ۱۹۸۶ - شماره ۱۷۸۸۴

باز یجاد ۲ واحد تولیدی در ارومیه و میاندوآب موافقت اصولی شد

ارومیه - خبرنگار اطلاعات: از سوی اداره کل صنایع آذربایجان غربی با ایجاد یک واحد صنایع فلزی در میاندوآب به ظرفیت تولیدی ۵۰۰ تن در سال و با سرمایه گذاری ۱۶۳۶ میلیون ریال موافقت اصولی شده است. ضمنا از سوی این اداره برای احداث یک واحد تولیدی نان ماشینی رزمی بی تک در ارومیه نیز با سرمایه گذاری ۷۶ میلیون ریال و ظرفیت تولیدی یکتن در سال که قابل افزایش تا چهارتن می باشد، موافقت اصولی صادر شد.

این گزارش حاکیست، توسط اداره مذکور همچنین جهت یک واحد آهکزی در ماکو به ظرفیت تولیدی ۱۵۰۰ تن در سال و با سرمایه گذاری ۷۷۲ میلیون ریال پروانه تاسیس و ویرای یک واحد تولید پوشاک در ارومیه با سرمایه گذاری ۸۶۱۱ میلیون ریال پروانه بهره برداری صادر گردیده است.

۱۳۳ پروژه آبرسانی در روستاهای آذربایجان شرقی به بهره برداری رسید

تبریز - خبرنگار اطلاعات :

جهاد سازندگی آذربایجان شرقی عملکرد واحد آبرسانی این نهاد در سال ۱۳۶۴ را اعلام کرد.

بر اساس این گزارش در سال گذشته جهاد سازندگی

استان آذربایجان شرقی با صرف ۲۹ میلیون تومان کار آبرسانی به ۱۲۲ روستای استان را به اتمام رسانیده که جمعا ۹۲۸۲ خانوار روستایی با جمعیتی معادل ۴۸۷۹۱ نفر از نعمت آب آشامیدنی بهداشتی برخوردار شدند. در همین مدت عملیات اجرایی ۸۷ پروژه آبرسانی در ۸۷ روستای استان و آبرسانی به ۴۹ شتلاق در منطقه مان نیز ادامه داشته که با تکمیل این پروژه ها در سال جاری ۸۶۸۱ خانوار روستایی دیگر استان نیز از نعمت آب آشامیدنی بهداشتی برخوردار خواهند شد.

از مجموع ۲۲۰ پروژه آبرسانی بیشترین تعداد پروژه ها شهرستان اهر با ۴۸ پروژه و شهرستان مغن با ۴۰ پروژه به مرحله اجرا درآمده است.

از خروج بیش از ۲ هزار کیلو شمش مس از کشور جلوگیری شد

ارومیه - خبرنگار اطلاعات: با هوشیاری مامورین پترانش گمرک بزرگان مقدار ۲۶ هزار و ۲۸۵ کیلو شمش مس، ۲ هزار و ۸۲۰ بسته یک کیلوگنی سوزن خیاطی و مقادیر زیادی ابزار آلات دیگر از کف ۴ کامیون خروجی ترک که بصورت دوجدار بطرز ماهرانه ای جاسازی شده بود، کشف شد.

همچنین از یک تریلر پر از مس به ارزش ۱۲۲ بسته سوزن مقصد خروج از ایران را داشت، ۱۸۰۰ بسته سوزن مقصد (مخصوص خراچی) و یک تخته قالیچه ایرانی که در بدنه کابین جاسازی شده بود، کشف گردید. بنابه همین گزارش مامورین گمرک بزرگان از یک کامیون ایتالیایی نیز بهنگام خروج از کشور ۲ تخته فرش گل پریم و از یک کامیون ترک دیگر تعداد ۵۰۰ عدد تخته آهر برقی مخصوص درخت بریدست آوردند.

قاریان بر ترمدارس

ملکان بر گزیده شدند

ملکان - خبرنگار اطلاعات: چهارمین دوره مسابقات حفظ و قرائت قرآن بادو اهر استاد شهید مطهری درملکان خاتمه یافت.

در این مسابقات که از سوی امور تربیتی ملکان با شرکت قاریان مدارس در دو محل مجزا، برادران در سالن کتابخانه عمومی و خواهران در سالن دبیرستان دخترانه زینب برگزار گردید، این شایع بدست آمد :

نتایج مسابقات برادران

کلاس سوم ابتدایی : رسول یاشائیان از مدرسه رضوان، روستای آیدینه با ۱۸۰ امتیاز اول و یعقوب خیزان از مدرسه نبوت آفتاب با ۷۷۵ امتیاز دوم.

کلاس چهارم ابتدایی : حسن خیری از مدرسه

ایثار، جانیان با ۸۵۵ امتیاز اول و هدایت شمس از دبستان دهخدا میدانجوق با ۸۳۰ امتیاز دوم.

کلاس پنجم ابتدایی : کاظم جلیلی از دبستان

آیت الله منتظری، روستای لیلای با ۸۷۰ امتیاز اول و علی مختاری از دبستان محمد سلیمان شهدا، باروق با ۸۵۰ امتیاز دوم.

کلاس اول راهنمایی قسمت قرائت :

ابوب هوشمند از مدرسه راهنمایی شهید فلاح

باروق با ۶۸۹ امتیاز اول.

قسمت حفظ مقامیه : نجف شهیدی از مدرسه

شهید فلاح - باروق با ۷۵۰ امتیاز اول

کلاس سوم راهنمایی

قسمت قرائت : احد بندعلی از مدرسه ۲۲ بهمن

ملکان با ۷۰۰ امتیاز اول

قسمت حفظ مقامیه : اسفندیار مشیمکی با ۶۰۰ امتیاز اول

کلاسهای اول و دوم دبیرستان

قسمت قرائت : سید کریم جلالی از غیرمستقیم

بیشتر باروق با ۶۵۰ امتیاز اول

قسمت حفظ مقامیه : دولت حسینی از دبیرستان

شهید بهشتی، باروق با ۵۵۰ امتیاز اول

نتایج مسابقات خواهران

خواهر آسیه علی رضائی و حبیبه جویان زاده از

کلاس پنجم مقامیه اول

حبیبه محمدعلی زاده از کلاس سوم ابتدایی مقام

اول.

اکرم وحیدی از کلاس چهارم ابتدایی مقام اول

محموده بهادری مقامی از کلاس اول

راهنمایی مقامیه اول

ملیحه خاتون وراضیه خادمیان از کلاس دوم

راهنمایی مقامیه اول

حبیبه شرقی و سوسن قاسمی

از کلاس سوم راهنمایی مقام اول

آشرف وحیدی

نسرین شیرازی

رفیه رستم پور

و ربابه شیرمحمدزاده

مقامیه اول مقطع دبیرستان

اطلاعات علمی

سال اول - شماره چهاردهم - پنجشنبه ۲۵ اردیبهشت ۱۳۶۵





- اطلاعات علمی - سال اول - شماره ۱۴ - ۲۵ اردیبهشت ۶۵
- به کوشش: علی منتظری
- از سری نشریات مؤسسه اطلاعات
- هر دو هفته یکبار پنجشنبه‌ها ضمیمه اطلاعات منتشر می‌شود.
- آدرس: تهران، خیابان خیام، مؤسسه اطلاعات، اطلاعات علمی، تلفن: ۳۲۸۱

اول العلم.....	صفحه ۲
پزشکی:	
- فرهنگ و آموزش بهداشت/ احمدخلیلی.....	صفحه ۳
- شمه‌ای از بیماری‌های ارثی/ صدیلان.....	صفحه ۵
- مگاکریمین ترابی و تنوری اورتومولکولی/ دکتر نورمحمدی.....	صفحه ۶
- دیابت در کودکان و نوجوانان/ مسعودرحیمی فر.....	صفحه ۸
علوم پایه:	
- کامپیوتر نواری/ فرامرز ناصر آزاد.....	صفحه ۹
- نکاتی در مورد آموزش شیمی پلیمر/ دکتر موسی قائمی.....	صفحه ۱۲
- دارو نیمه اشتباه قرن/ دکتر غلامرضا نورزاد.....	صفحه ۱۴

فنی و مهندسی:

- گداخت هسته‌ای، نوید بخش انرژی بی‌پایان/ مهندس علیرضا آقایی	
مینی.....	صفحه ۱۷
- موتور DC با سیمپیچ جایی/ نادر گلستانی داریانی.....	صفحه ۱۹
- لوله‌های گرمایی/ فضل‌الله شکراللهی.....	صفحه ۳۱

کشاورزی:

- طرح تحقیقاتی بررسی مقاومت ژنتیکی شته سبز هلو نسبت به سموم	
فسفره/ گروه کشاورزی جهاد دانشگاهی.....	صفحه ۲۲
- شناخت کلی پرورش مرکبات/ مهندس کامران رهنما.....	صفحه ۲۴

- اخبار.....	صفحه ۲۷
- با مخاطبین آشنا.....	صفحه ۳۱

توضیحات

- آراء و نظریات مندرج، الزاماً به معنای تأیید آن از سوی مؤسسه اطلاعات و مسئولان اطلاعات علمی نیست.
- مطالب ارسالی بایستی ماشین شده باشند.
- مسئولان اطلاعات علمی در قبول یا رد مطالب و ویرایش و تغییر متن آن‌ها مجاز می‌باشند.
- از اساتید محترم و دانش‌پژوهان تقاضا می‌شود همراه مطالب ارسالی، درجه علمی، محل اشتغال، فهرست تالیفات و یک قطعه عکس خویش را ضمیمه کنند.
- نقل مطالب و برداشت عکسهای اطلاعات علمی با ذکر کامل مأخذ بلامانع است.

اول العلم...

بسم الله الرحمن الرحيم

عزیزانم... با جدیت به تحصیل علوم و کسب معارف و بهره‌برداری از استعدادهای الهی خود بپردازید.

امام خمینی ۸/ اردیبهشت ماه ۱۳۶۵

ششم فروردین ماه، جوشش نهر جاری انقلاب از جماران یکباره به حرکتی عظیم میل گشت که در این مختصر نیم نگاهی بدان خواهیم داشت.

ششم فروردین رهبر انقلاب اسلامی، طی پیامی خواستار تأمین امور فرهنگی فرزندان شهدا، اسراء، و جانبازان از کودکان تا دانشگاه شده، فرمودند: «نورچشمان عزیزم توجه خواهند داشت اکنون که رسالت بزرگ پدران بزرگوار خود را بدوش می‌کشند، در راه تهذیب و تحصیل خود با الهام از روح پرفتوح سربازان امام زمان ارواحنا فداه تلاش وافر نمایند تا با کسب دانش و معنویت اسلامی امور جامعه خویش را بدست گیرند.»

در پی این فرمان و پیام، مخاطبین با صدور اطلاعیه‌ها و بیانیه‌ها پشتیبانی خود را اعلام داشته و پس از مدتی معلوم گشت که ستادی به نام «ستاد برنامه‌ریزی امور فرهنگی فرزندان شهدا، اسراء، مفقودین و جانبازان» تشکیل شده است و قصد دارد جهت تحقق فرمان حضرت امام گام بردارد و برنامه‌ریزی نماید. یکی از اعضای این ستاد (برادر ارجمند و فاضل آقای فرامرز حق شناس) در چارچوب فرمان حضرت امام مدظله العالی نظراتی جهت اصول حاکم بر طرح امور فرهنگی این عزیزان به صورت پیشنهاد تهیه فرموده‌اند که بدون شک مطالعه آن به چند دلیل خالی از لطف نیست. اول اینکه قدرشناسی از ایشان است. دوم اینکه این پیشنهاد می‌تواند فتح بابی باشد در جلب نظر اندیشمندان، دانش پژوهان، دانشکاهیان، کارشناسان و دست‌اندرکاران امور فرهنگی و تعلیم و تربیت و بالاخره از همه مهمتر اینکه خود این نوشتار، با دیدگاهی متعبدانه نسبت به فرمان حضرت امام تنظیم شده است. بهرحال از مقدمه شیوای این پیشنهاد (به علت محدودیت این دستور) که بگذریم، هدف، اصول، مبانی، شیوه‌ها و سیاست‌ها عنوان بقیه این طرح است که آنرا با هم می‌خوانیم:

«هدف»

ستاد «برنامه‌ریزی امور فرهنگی» جهت تحقق ابعاد پیام حضرت امام در پاره فرزندان شهدا، جانبازان، اسراء و مفقودین هدف زیر را پیش‌روی خویش قرار داده است:

تربیت و آموزش و رشد همه جانبه فرزندان شهدا، جانبازان، اسراء و مفقودین انقلاب اسلامی، برطرف ساختن هرگونه مانع و معضل سرراه این مهم و بسیج همه امکانات رسمی کشور و تشویق سرمایه‌ها و امکانات مردمی جهت فراهم آوردن شرایط مطلوب اسلامی در شکوفایی فرهنگی و الگو ساختن این یادگاران عزیز آن تبار خونبار.

«اصول»

ستاد «برنامه‌ریزی امور فرهنگی» بر مبنای پیام‌های حضرت امام خمینی مدظله العالی، اصول زیر را معیار عمل تشکیلات و کمیسیونهای تحت نظر خویش تعیین می‌نماید:

- ۱- مینا و اولی قرار دادن ارزش‌های اسلامی، علی‌الخصوص ارزش مقدس شهادت.
- ۲- تمهید امکانات و تعلیم و آموزش علوم و فنون جدید در راستای تحقق ارزشهای ایمانی.
- ۳- تقویت و تحکیم حس مسئولیت و امانت‌داری پیام خون شهیدان
- ۴- تقویت و ارشاد اصل تولی و تبری و روحیه ضداستکباری و ظلم‌ستیزی
- ۵- تقویت عواطف و خصلت‌های مردم‌گرایانه
- ۶- اهتمام در حفظ هویت اجتماعی اصلی و اصیل و برهیز از در غلغله در طبقات مترف و بی‌درد.

«مبانی»

برنامه‌های عمومی «ستاد برنامه‌ریزی امور فرهنگی» و برنامه‌ها و فعالیت‌های تخصصی کمیسیون‌ها و گروه‌های کار تحت نظر «ستاد»، مبانی زیر را اساس حرکت خویش قرار می‌دهد:

- ۱- همگامی و هماهنگی سیاست‌های «ستاد برنامه‌ریزی امور فرهنگی» با سیاست‌گذاریهای عمومی شورای عالی انقلاب فرهنگی، شورای فرهنگ عمومی کشور و نهادهای انقلاب فرهنگی.
- ۲- برنامه‌های «ستاد» و کمیسیونهای وابسته باید با شرایط فرهنگی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی جامعه اسلامی ما هماهنگ و از نظر کیفیت در سطح «ما فوق» باشد.
- ۳- برنامه‌های فرهنگی «ستاد» و کمیسیونهای وابسته، در شرایط حاضر، باید هماهنگ و همگام با سیاست‌های آموزشی و تربیتی و علمی کشور باشد و در شرایط آینده در پی رفع مشکلات و موانع و عیوب بنیادی نظام آموزشی کشور قدم بردارد.
- ۴- در برنامه‌های فرهنگی «ستاد» باید «روحیه»های جمعی و آداب و سلوک و اصول زندگی طبقات مستضعف جامعه گنجانده شود و فرزندان شهدا، جانبازان، اسراء و مفقودین عموماً در میان کشاورزان، کارگران و طبقه پاپره‌نر آموخته داشته باشند.

۵- مسائل و مباحث کار «ستاد»، کمیسیونها و گروه‌های کار وابسته باید بر مبنای عقل و تجربه و تحلیل و براساس معیارهای قابل اعتماد حلاجی، و نیازها و جواب‌ها با چنین روند معقولی تشخیص داده و بجا آورده شود.

۶- برنامه‌های «ستاد» و کمیسیونها و گروه‌های کار وابسته باید از چارچوب‌های تنگ و بسته خارج شده، امر عظیم فرزندان شهدا، جانبازان، اسراء و مفقودین را با بهره‌گیری از امکانات گسترده ملی همچون رادیو، تلویزیون، منبر، مطبوعات، سینما، تئاتر، نمایشنامه، کتاب، شعر، موسیقی، ادبیات... به گوش همه آحاد ملت برساند و عظمت «امر» را تحکیم نماید.

۷- تحقق اصول حرکت «ستاد» در یک مرحله زمانی مشخص، نیازمند برنامه‌ریزیهای مقطعی مشخص است.

در برنامه‌ریزیهای کوتاه مدت که در کنار برنامه‌ریزیهای بلندمدت انجام می‌شود هدف‌ها، زمان بندی‌ها، امکانات مادی و انسانی بایستی هم برای مقاطع کوتاه مدت و هم برای مقاطع بلندمدت دقیقاً برآورده گردیده این همه با نیازها و ضرورت‌های واقعی زندگی فرزندان شهدا، جانبازان، اسراء و مفقودین تطبیق داشته باشد.

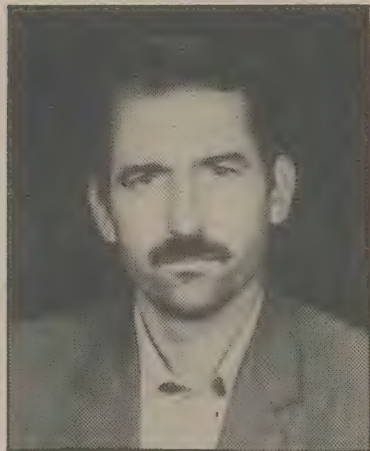
«شیوه‌ها و سیاست‌ها»

«ستاد برنامه‌ریزی امور فرهنگی» فرزندان شهدا، جانبازان، اسراء و مفقودین «شیوه‌های عمل» زیر را برای خود و برای کمیسیونها و گروه‌های وابسته توصیه می‌نماید:

- ۱- عزم جزم در تحقق پیام امام به نحو احسن و غلبه بر تمامی مشکلات و موانع سرراه این مهم.
- ۲- اتخاذ روحیه اخوت و همبستگی محکم ایمانی نسبت به فرزندان عزیز شهدا، جانبازان، اسراء و مفقودین در مقام عمل و انجام وظیفه در «ستاد»، کمیسیونها و گروه‌های کار وابسته.
- ۳- عبادی تلقی کردن هرگونه عمل مفیدی که در ارتباط با «امور فرهنگی» انجام می‌گردد.
- ۴- اهتمام و مجاهدت تام در ابتکار و نوآوری در مواجهه با معضلات و گرفتاریهای موجود.
- ۵- هرپیز جدی و موکد از اتخاذ روش‌های عقیم و بی‌بازده و کاغذبازانه.
- ۶- ارجاع ابعاد ذریبط «کار» عظیم فرزندان شهدا، جانبازان، اسراء و مفقودین به اشخاص نه به تشکیلات.

مثال: به وزیر نه به وزارتخانه.

والسلام



فرهنگ

و آموزش بهداشت

از: احمد خلیلی

فوق لیسانس آموزش بهداشت دانشگاه تهران

«فرهنگ اولیه» ارائه گردیده است: عبارتست از مجموعه پیچیده‌ایست که دانش اعتقادات، قوانین، آداب و رسوم و هر آموخته دیگر انسان را شامل میشود «ولی در عصر ما این کلمه دلالت دارد بر همه ابزارهایی که در اختیار ما هستند و همه رسوم، معتقدات و علوم و هنرها و سازمانهای اجتماعی که در جامعه ما وجود دارند» (۲).

بر طبق تعریف فوق یافته‌ها و رفتارهای بهداشتی جزئی از فرهنگ جامعه است برای اینکه بتوانیم در آنها تغییر و دگرگونی بوجود بیاوریم ناگزیریم که توجه خود را به فرهنگ جوامع معطوف سازیم و با ایجاد تغییر و دگرگونی در آنها به اهداف خود در زمینه گسترش بهداشت نائل آئیم، مصداق این مفهوم را پس از پیروزی انقلاب اسلامی ایران عینا مشاهده کردیم چرا که شاهد ضد ارزشهای فراوانی در زمان رژیم طاغوت بودیم که بعنوان ارزش و کمال مطلوب محسوب میشدند، که پس از پیروزی انقلاب پوچی و بی محتوی بودن آنها خودیخود روشن شد.

دیدیم که با وزش نسیمی از فرامین اسلامی به خیلی از مصادیق انسانیت و الوهیت دست یافتیم و

اصالت زندگی، اصالت برخورداری، تجلی مییابد و در جامعه دیگر تصوف و عرفان، گرایش بزندگی ساده اهمیت مییابد و معنویت، حس انساندوستی از نموده‌های برجسته حیات انسانی میگردد و یا در يك مکتبی ارزش انسانی به زیر بستگی پیدا میکند و در دیگری مادیات زیربنای اخلاقیات و علم و دانش و همه چیز تلقی و زور حاکم میشود و در سومی خوشبختی و سعادت در پدیده‌های متافیزیکی و معنوی جستجو میشود. باینگونه تفاوت ارزشها و هنجارها در جوامع و مکاتب مختلف بسیار بر میخوریم که افراد را تحت کنترل شدید خوددارند، بطوریکه اگر فرد را از يك جامعه‌ای برداریم و در داخل جامعه دیگر با فرهنگ متفاوت قرار دهیم. فردی نامتعادل جلوه خواهد کرد.

با این مقدمه مختصر در مییابیم که برای تغییر رفتار و اعمال افراد توجه تنها بفرق کافی نیست بلکه بایستی باصلاح و تهذیب جامعه او بپردازیم و مراد از اصلا و تهذیب جامعه همان اصلاح و تهذیب فرهنگ جامعه است زیرا بنابه تعریف ادوارد تایلور (۱) که اولین تعریف علمی است و در سال ۱۸۷۱ در کتاب

در زمینه رابطه فرد و جامعه باین نتیجه رسیده‌اند که فرد و جامعه از همدیگر تأثیر میپذیرند باصلاح هم فرد اصالت دارد و هم جامعه، البته در میزان این تأثیر و تأثر قوت و ضعف وجود دارد. شخصیت‌های بزرگ و برجسته بیشتر جامعه را تحت تأثیر و دگرگونی قرار میدهند و بالعکس افراد معمولی و یا شخصیت‌های متزلزل بیشتر از جامعه متأثر میشوند و طرفداران مکتب محیط تمامی رفتار کردار انسانی را متأثر از محیط میدانند در این مقاله بدون اینکه غرض رد یا قبول نظریات بیرون این و یا آن مکتب باشد باین نکته اذعان داریم که محیط زمینه تربیت و آموزش صواب و یا ناصواب را فراهم میآورد. محیط فرهنگی حاکم بر هر جامعه نیز افراد آن جامعه را به اعمال و رفتاری وامیدارد که در آن جامعه کاملا عادی بنظر میرسد و ترك آنها نوعی کجروی و ناسازگاری بحساب خواهد آمد، در حالیکه انجام همین رفتار و اعمال در دیگر جوامع ممکن است کاملا غیر عادی و نابهنجار تلقی گردد. بهمین دلیل است که می بینیم در يك جامعه فردگرایی، مونوگامی (تك همسری) نجم‌پرستی جز ارزشهای اجتماعی بشمار میرود و

فرهنگ و آموزش بهداشت

حتی در زمینه سلامت جسم و روح موقعیتهای ارزنده‌ای برای انسانها فراهم گردید.

زیرا که اساس و پایه را بایستی درست کرد، و رو بنائی و رفرمیستی کارکردن راه چاره اصولی دردها نیست، در مورد بهداشت و درمان نیز استفاده از الگوهای استاندارد شده و قالبی بدون تردید ما را به مقصود نخواهد رساند.

دستورات و موازین بهداشت و درمان رایج در کشورهای صنعتی قدیم هر چند که کلی و همگانی باشند در کشورهای جهان سوم بدون کم و کاست قابل اجرا نیستند و یا گرفتاریهای بهداشت و درمان روستائی را به شیوه‌های معمول در شهرها نمیتوان از میان برداشت.

مخصوصا کشور ایران نه از لحاظ شرایط جغرافیائی، فرهنگی، قومی و نژادی وضعیت گوناگونی دارد پیروی از قواعد و موازین یکسان و مشابه در اجرای پروژه‌ها خالی از اشکال نخواهد بود. ازاینرو برنامه‌های بهداشت و درمان بایستی با شناخت فرهنگی مناطق مختلف سردسیری، گرمسیری، بری و بحری، شمالی و جنوبی، غربی و شرقی، شهری و روستائی توأم باشد. نمونه‌های بسیار میتوان یافت که برنامه‌ریزیهای بهداشت و درمان را بعزت عدم توجه به نقش فرهنگ با شکست مواجه و خسران ببار آورده است.

موارد زیادی میتوان یافت که چون عقاید و سنتهای قومی و نژادی و منطقه‌ای مورد بی اعتنائی قرار گرفته‌اند در مقابل پذیرش هرگونه پدیده‌های نو و تعلیمات جدید مانع ایجاد شده است، بنا بر این استفاده از شیوه‌های یکسان در برنامه‌ریزیها منطقی نبوده وقتی برنامه‌ای با موفقیت توأم خواهد شد که به آرمانها و نرم‌ها و نیازهای واقعی مردم يك منطقه عنایت داشته باشد.

دست کم برنامه‌ریزی برای مناطق مختلف زمانی پذیرفته و نتیجه بخش است که آن مناطق از لحاظ شرایط فرهنگی مشابهت داشته باشند. برای يك روستائی محروم از حداقل امکانات، از قواعد و اصول بهداشت مربوط به کشورهای صنعتی قدیم و پیشرفته که زندگیشان جنبه تجملی و لوکس دارد صحبت کردن نه تنها قابل درک نبوده گاه بعزت برانگیختن انتظارات و توقعات در مردم ممکن است برای بهداشت روانی نیز مضر باشد.

روستائی که تنها دیگ خانه‌اش برای پخت و پز غذا، جوشاندن آب، شستشوی بچه‌ها و پوشاک و غیره مورد استفاده قرار میگیرد چگونه میتواند تحمل گفتار درباره ابیدمی، شدن بیمارها در اثر نشت فاضل آب به شبکه آب آشامیدنی را داشته باشد. در حالیکه در روستائی يك شاخه سبزی پیدا نمیشود که بعنوان جوشانده مصرف شود. صحبت از بروز اسهال خونی در اثر مصرف کاهوی آلوده در یکی از رستورانهای مدرن پاریس چه نتیجه‌ای خواهد داشت، و یا سخن از تهویه

هوای منازل و مسائل بهداشتی مربوط به کولر و فنکول و دیگر وسائل خنک و گرم کننده مدرن با گرفتاریهای بهداشت و درمان، اغلب روستائیان چه سختی دارد؟ اصولا نوع دردها با هم متفاوت است. میبینیم درد کشورهای پیشرفته صنعتی پرخوری و شکمبارگی است و مصیبت و آلام کشورهای جهان سوم گرسنگی و کمبود مواد غذایی.

۱۰- بی توجهی دکانداران (قصایبها، خواریار فروشنها، قهوه خانه چی‌ها....) به مسائل بهداشتی
۱۱- متفاوت بودن رنگ و طرح ظروف و پوشاک درمقایسه باشهر نشینان.

۱۲- رفتارهای غیر بهداشتی درزمینه پوشاک وکمبود آن.

۱۳- رفتارهای غیر بهداشتی، درزمینه خواب، استراحت، دهان و دندان، روابط زناشویی، پوست مو، ناخن، درمراحل مختلف بارداری ونگهداری و تغذیه بچه، درمورد تهیه نگهداری و مصرف مواد غذایی، جمع آوری زباله.

۱۴- نوع کار و فعالیت (بیل زدن، لوبیا کاری، برنج کاری، خشت زنی، خرما چینی، برف روبی و...)

۱۵- اعتقادات خاص درمورد بیمارها (لاهوئی بودن بیمارها، آثار باقیمانده از زخم بمنزله نشانه شجاعت و جسارت، بیماری بعنوان يك عامل تزکیه نفس و غیره)

۱۶- آداب و رسوم و رفتارهای خرافی.

و هزاران مساله فرهنگی دیگر که در بعضی موارد طابق النعل بالنعل بافرهنگ شهرنشینان فرق دارد، که اگر بامحیط طبیعی (مثل عقرب زدگی، مارزدگی، آفتاب زدگی، گرماو سرمازدگی و درمعرض بادوباران و هجوم حیوانات اهلی و وحشی بودن و غیره) همراه گردند مشکلات و گرفتاریهایی بوجود خواهند آورد که برای پیشگیری و مقابله جدی با آنها بایستی از مراحل زیر گذشت:

۱- اعتقاد باینکه آموزش بهداشت بعنوان اولین و مهمترین قدم برای مبارزه با آنها است.

۲- بهاء واهمیت دادن به آموزش بهداشت درعمل، بوسیله فراهم کردن وسایل وایزاری که دراین راه لازم است.

۳- مطالعات و بررسیهای دقیق فرهنگی اجتماعی.

۴- تجزیه و تحلیل مسائل فرهنگی و ریشه یابی آنها.

۵- درآمیختن روشهای علمی و جدید با روشهای سنتی و محلی.

۶- ارزشیابی مداوم و مستمر برنامه‌های آموزش بهداشت

باتوجه بموارد یادشده هرچند مختصر ملاحظه میشود که موضوع ازاهمیت والائی برخوردار است.

و لازم است که از کلیه امکانات مادی و معنوی دراستای دستیابی بآن کمک گرفته شود و وظیفه مسئولین ذیربط است که دربرنامه ریزیهای بهداشت آنها را مطمح نظر قرار دهند و با ایجاد موقعیت و فراهم آوردن ابزار ووسایل کار زمینه خدمت هرچه

بیشتر را میسر سازند تاافرادی که مشتاقانه قدم دراین راه گذاشته و سعادت و خوشبختی خود را

درسعادت و سلامت دیگران جستجو میکنند امکان ارائه خدمت یشتی بدست آورند و برعهده اینگونه اشخاص است که باگسترش اطلاعات فرهنگی،

مردمشناسی و با استعانت از سایر یافته‌های زیستی رفتاری، مذهبی دارارتقا سطح سلامت و پیشگیری از

بیماریها و طولانی کردن عمر کوتاهش نمایند و این به مفهوم شرکت دراحیای بشریت خواهد بود. ازاین لحاظ است که موضوع دارای اهمیت فراوانی میباشد

و خدمتی بالاتر از آن نمیتوان یافت.

۲- آگیرن و نیم کف «زمینه جامعه‌شناسی» اقتباس ا.ح. آریانپور

ص ۹۴ سطر ۱۲

پانویس: (1) Sir Edward Barent Taylor

شماره چهاردهم - صفحه ۴

یکی درائر بی دردی دنبال ماجرا میگردد و دیگری درائر تعدد درد و رنج نمیداند به کدام بپردازد. آیا معالجه غم و شادی یکسان است و نسخه همانندی را می‌طلبد؟ هرگز.

تفاوت دربینشها که زایده فرهنگ است مساله دیگری است، دربینشهای غربی اصالت برخورداری و زندگی را میبینیم و براساس آنها غربی میخواهد ازتمام لذایذ دنیوی بهره‌مند شود و از گرایشهای ویژه‌ای برخوردار میگردد. مثلا از آوردن اولاد زیاد اجتناب میورزد زیرا که راحتی خود را ترجیح میدهد، درگوشه دیگر جهان ساکنانش برای داشتن نیروی کار بیشتر درمزرعه و یا اینکه درمقابل مهاجمان و

اشار قدرت بهم رسانند و یا بعزل دیگر، آموزشهای مروج بهداشت و تنظیم خانواده را نمیپذیرند و درمیان

توالد و تناسل گوی سبقت را میرویند.

شاید لازم نباشد که به اقصی نقاط دنیا برویم و از آنها مثال بیاوریم نگاهی هرچند گذرا به قسمتهائی

از فرهنگ مادی و معنوی روستاهای کشور خودمان و مقایسه آن با فرهنگ مناطق شهری بیانگر این

واقعیت است که برای تغییر دید و درک به جنبه‌های عینی زندگی فردی واجتماعی افراد باید توجه شود.

قسمتهائی از فرهنگ مادی ومعنوی روستاهای کشورمان که درزیر بیان گردیده است اگر بافرهنگ

جوامع شهری مقایسه شوند موید مطالب پیشگفت خواهد بود.

۱- کوچه و معبرهای تنگ و پریچ و خم، پرازگردوخاک و تپه‌های ازپهن، خاکستر، زباله.

۲- دیوارهای خشت و گلی باسقفهای مفروش از پوشال، تیرچوبی ویا طاقی.

۳- بی دروپیکر بودن اغلب منازل، ناکافی بودن پنجره ونورگیر.

۴- نمناک بودن منازل و همجوار بودن آنها با انواع عوامل مخل زندگی (اصطبل، آغل، لانه مرغ

روخانه، گورستان و غیره....)

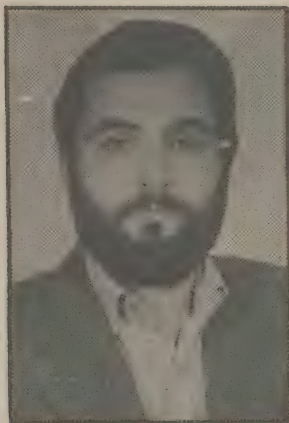
۵- ناکافی بودن فضای زندگی و زیاد بودن بدخانوار.

۶- استفاده از کرسی درزمستان و گرم کردن آن بوسیله تپاله و چوب و غیره

۷- استفاده اشتراکی از وسایل خانه مثل ملحفه، تشک، بالش و وسایل شخصی دیگر.

۸- وجود صنایع و حرف روستائی (قالیبافی، جاجیم بافی، گلیم بافی، سفال گری، کوزه گری و غیره)

۹- بهداشتی نبودن حمام، غسالخانه، کشتارگاه و غیره.



شده‌ای از بیماری‌های ارثی

(کروموزومی)

تدوین از: صمد بیلان

دبیر زیست شناسی و بهداشت دبیرستانهای سلماس

خیلی کم است ۳- تریزومی ۱۳ Patau syndrom (یک عدد کروموزوم ۱۳ بیشتر دارند) اغلب بیماری لب شکری دارند.

کمبود یک کروموزوم بیشتر در زنها دیده میشود که با XO نشان میدهند و تورنر کلاسیک میگویند و علائم آن از نظر رشد ثانویه جنسی مانند دخترچه هستند (پستان کوچک و خونروش ندارند) فرم دهان مثل دهان ماهی است و پره گردن دارند و رستنگاه موی سر یعنی پس گردن خیلی پائین است و بازوها باز نمیشوند و از علائم بیرونی در بدنشان خال زیاد وجود دارد (خالهای کوچک روشن) استخوان چهارم کف دست کوتاه و آنورت آنها تنگ است به همین علت مبتلا به اختلالات داخلی هستند تخمدان کاملاً آتروفیه (کوچک) شده است.

و اما زیادی یک کروموزوم در زن و مرد با صفات مختلفی متظاهر میشود.

۱- XXX (۴۷ کروموزوم) به علت اضافه بودن یک X طبیعتاً علائمی دارند که در بیچگی ظاهر نمیشود بلکه در سن بلوغ ظاهر میگردد در سن بالا رگل نمیشوند یعنی از ۱۳ سالگی خونروش شروع میشود ولی بزودی در حدود ۱۸ سالگی خاتمه پیدا میکند زنهایی هستند کوتاه قد چاق و کم هوش.

۲- XXY (۴۷ کروموزوم) به اینها کلایفلتر کلاسیک میگویند مردهایی هستند که خیلی شبیه به دختر و پستان دارند موی صورت و سینه ندارند و به اصطلاح شبیه خواجه هستند. در سن ۱۶ و ۱۷ سالگی چاق میشوند و استخوانها آهک و کلیسم کم دارند و بیضه ها کوچک شده و گنادوتروپین در ادرار بیشتر دیده میشود.

۳- XO (مردهایی هستند اغلب خشن و بلند قد و کم هوش و فعالیت جنسی کم دارند یعنی سوپرمین نیستند و ابروهای چسبیده دارند

crie chال (صدای گریه) میگویند چون موقع گریه صدای گریه در میآورند.

۲- پنجمین جفت کروموزوم در بازوی کوتاه شکست و دوباره متصل شده است علائم مشخصه این افراد عقب ماندگی جسمانی و روانی و میکروسفالی و هیپوتریسم (کم بودن فاصله دو چشم) دارند و فرم چشمها بادامی بوده و ضایعات گوش و خطهای غیر طبیعی در دستها دیده میشود.

۳- افرادی که هیجدهمین جفت از کروموزومهایشان بازوی کوتاهش شکسته و مجدداً متصل شده همه شان کم هوشند و در بعضیها بینی و فک بالا کوچک و در عده ای برعکس آن چشمها ضد منگولی و هیپوتریسم (زیاد بودن فاصله دو چشم) دارند لکه هائی در داخل چشم نیز دیده میشود. ۴- هیجدهمین جفت کروموزوم در بازوی بلند شکست و دوباره متصل شده است. در اینگونه افراد قسمت وسط صورت معمولاً عقب رفته است (بینی و فک بالا) کم هوش - قد کوتاه - رشد جسمانی کم - وایمون گلوبولین (برای دفاع در مقابل میکروب در بدن بیشتر میشوند) کم دارند.

ب - آنرمالیهای کروموزومی از نظر تعداد عبارتند از منوزومی و تریزومی یعنی آنها تیکه یک عدد بیشتر یا کمتر از حد طبیعی دارند با توجه به اینکه میدانیم کروموزومهای جنسی زن را با XX و مرد را با XY نشان میدهند میتوان گفت.

در حالتیکه کمتر داشته باشند با XO (۴۵ کروموزوم) نشان داده میشود که مشخص کننده بیماری ترنسندروم است و اگر زیاد باشد به سه صورت متظاهر خواهد شد.

۱- تریزومی ۲۱ Down syndrom (یک عدد کروموزوم ۲۱ بیشتر دارند) که همان بیماری منگولیسم است ۲- تریزومی ۱۸ Edward syndrom (یک عدد کروموزوم ۱۸ بیشتر دارند) وزن بدن آنها در موقع تولد

ژنتیک - علمی است که به مطالعه مکانیسمهایی میپردازد که توسط آنها صفات یا خصوصیات موجودات زنده از نسلی به نسل دیگر به ارث میرسد که در این عمل علاوه بر عوامل ارثی فاکتورهای محیطی نیز تاثیر متقابل در وراثت دارند.

در موقع تقسیم سلولهای جنسی (میوز) تعداد کروموزومها باید $2n = 46$ یعنی بصورت $2n = 23$ و $n = 23$ باشد به عللی در موقع تقسیم و مهاجرت دریکی ۲۲ و در دیگری ۲۴ میگردند یعنی کروموزومهای همولوک با هم دیگر مهاجرت نمیکند یا اینکه کروموزومها تحت تاثیر مواد شیمیائی - اشعه و مواد داروئی شکست حاصل میکنند و از حالت طبیعی خارج میشوند به این دلیل میتوانیم بگوئیم ناهنجاریهای کروموزومی دو نوع هستند الف - شکل کروموزومها تغییر کرده ب - تعداد کروموزومها تغییر نموده. الف - آنرمالیهای مورفولوژی کروموزومها چهارتا است که تقریباً علائم مشترکی دارند ۱- چهارمین جفت کروموزوم در بازوی کوتاه شکسته و دوباره متصل شده است به افراد با اینگونه کروموزوم Wolsgndrom میگویند که وزنشان کم است و نسبت مبتلایان در مونث و مذکر مساوی است عقب ماندگی روانی و جسمانی دارند سرشان کوچک (میکروسفال) و صورتشان برابر نیست برآمدگی قسمت جلو پیشانی و هیدروسفال (جمع شدن آب داخل بطنهای مغز) مخفی دارند به همین علت همه دارای تشنج هستند صورت نسبت به سر کوچک و سقف دهان تاکی شکل (مثلثی) و فک پائین کوچک و عقب رفته دارند و - تقریباً ۴۰٪ از این افراد دارای لب شکری نیز هستند چشمها از هم دارای فاصله اند رشد اسکلت کند و کوتاه قد هستند گاهگاهی ناهنجاریهای قلبی تناسلی و کلیوی و مجاری ادراری و همچنین خطهای غیر طبیعی در دست دیده میشود به افراد با اینگونه کروموزوم

مگاویتامین تراپی

وتئوری ارتومولکولی



دکتر نورمحمدی عضو هیئت علمی
دانشگاه علوم پزشکی ایران و فرحناز
نورمحمدی دانشجوی روانشناسی دانشگاه
شهید بهشتی.

مقدمه:

ویتامین اشاره گردیده است:		
ویتامین	برداشت	اثرات سمی و جانبی
A	50,000 I.U.	سر درد، درد مفاصل و استخوان و غیره
B	600mg	حالات عصبی، چربی در کبد و غیره
B3	1- 4mg	خارش پوستی، کاهش کلستروم سرم و غیره
C	—	سنگ کلیه

یک تغذیه مناسب حاوی ویتامین های لازمه برای واکنش های بیوشیمیایی در بدن یک فرد سالم بوده و در موارد استثنائی تجویز این مواد شیمیایی با دستور و تشخیص پزشک حاذق مجاز و دوز خوراکی بیش از حد ویتامین ها بخصوص ویتامین های محلول در چربی (E,D,K,A) از داروهای خطرناک در بازار به شمار رفته و در جدول زیر اثرات سمی و جانبی چند

مختلفی دارد که از جمله میتوان فقر، اختلال در برداشت، جذب و ذخیره ویتامین ها را در بدن نام برد. برای مثال کمبود ویتامین ها در بیماران پاتومورهای جهازهاضمه، زخم های معده، در اشخاص تحت دیالیز کلیوی (Dialysis) والکلیها و زنانیکه از قرص های ضد حاملگی مصرف مینمایند مشاهده گردیده است.

قریب به یک قرن میشود که Eykman و Peter رابطه کمبود ویتامین و اختلالات دستگاه عصبی و فعالیتهای بیوشیمیایی این ماده حیاتی اورگانیکی را گزارش نموده اند.

مسبب فقدان و یا کمبود این کوکاتالیست (Cocatalyst) واکنش های سلولی بستگی به عوامل

توربی از طریق مگاویتامین و بطور کلی تئوری ارتومولکولی در پیرو تحقیقات چندی از محققین از جمله پولینگ (Pauling) بیوشیمیست و برنامه جایزه نوبل در مورد فعالیتهای بیوشیمیایی ویتامینها در بدن بخصوص در مورد بیماران شیذوفرنی (Schizophrenia) پیشنهاد گردیده است. مبنای اعتقاد این تئوری براینست که در این نوع از بیماران ممکنست یک علت بی نظمی متابولیکی در اثر کمبود یک سری از مواد اولیه غذایی (Nutrients) از جمله ویتامینها و حتی املاح باشد. دوز (Dose) خوراکی دارویی (Pharmacologic) بعضی از ویتامینها از جمله B₆ و B₁₂ واسیداسکوریک (Rivcen) ویتامین ممکنست فوایدی در مداوا و تئوری این بیماران داشته باشد. بعلاوه پولینگ منطقی براساس فرضیات خود جهت مصرف بیش از حد ویتامینها نه تنها برای بیماران بلکه برای اشخاص سالم و نرمال نیز ارائه نمود.

طبق نظریه ایشان تغییر غلظت های مختلف موادی از جمله ویتامینها که در حالت نرمال در بدن آدمی وجود دارند باعث سلامتی فکر و مغز میگردد. زیرا احتمالاً عمل مغز (غضو حساس بدن) بیش از همه به ساختمان ترکیبات مولکولی محیط خود بستگی دارد. مثلاً غلظت های بالای ویتامین اسیداسکوریک (ویتامین C) درخون رابطه مستقیم با تیزهوشی و هوشیاری (Sharpness and alertness) مغز دارد و می افزاید که مغز حساسیت به محیط مولکولی خود داشته و در بعضی از انسانها مگاویتامین تئوری بهبود دهنده ترکیب مولکولی و یا در حقیقت فعالیت مغز است.

اگر تئوری دکتر پولینگ از نظر علمی واقعیت داشته باشد و اگر نشان داده شود که میزان بیش از حد ویتامین اثر مثبت بر روی دستگاه عصبی دارد. میلیونها نفر اقدام به استفاده آن نموده و ابعاد اقتصادی و اجتماعی بخود خواهد گرفت.

پیدایش تئوری از طریق مگاویتامین در اوایل ۱۹۵۰ درمداوای بیماران شیذوفرنی با ویتامین (Nicotinic Acid و Nicotinamide) آغاز و اصول درمان از بعد تغذیه نبوده بلکه اثرات دارویی این ویتامین میباشد.

چون یکی از منشأ بروز (Pathogenic) این بیماری را اتصال گروه متیل (CH₃-) بر روی ماده ای نفرین (Epinephrine) و تشکیل یک ماده توهم زا (hallucinogenic) است میدانند.

این ترانس - میتلشن (Trans methylation)

غیر طبیعی ماده ای نفرین را میتوان با ماده دیگری که غیر سمیت و محلول در آب است و یا در حقیقت همان ویتامین B₃ جایگزین نمود. باین دلیل که ویتامین B₃ یا نیکوتینیک اسید (Nicotinic acid) در بدن سریع به نیکوتینامید (Nicotinamide) که گیرنده گروه میتلی بسیار مناسبی است تبدیل و پس از گرفتن گروه متیل بصورت N-Methylnicotinamide در این بیماران دفع میگردد.

Osmond و همکاران دیگرش در این مورد فرضیه ای بر این دارند که در بیماران شیذوفرنی مواد بسیار سمی شبیه به نوعی الکاالوئید سمی مسکالین تشکیل شده و در نتیجه این Stress نوعی اضطراب در این بیماران بوجود میآید.

این فرضیه مجدداً توسط Hoffer ادامه یافت و پیشنهاد گردید که آندرونوکرم (Andrenochrome) محصولی از اکسیداسیون ای نفرین است که یک سایکوتجن (Psychotogen) بوده و مسئولیت بروز عوارض کلینیکی و بالینی شیذوفرنی میباشد. پیشنهاد آنها جهت کاهش این عوارض و مهار نمودن سنتز آندرونوکرم یک گیرنده گروه میتلی بود.

Hoffer و بار دیگر Osmond در گزارشهای متفاوت می افزایند که بیماری شیذوفرنی یک بیماری متکی به نیاسین آماید آدنین دای نوکلئوتاید (NAD-dependent) بوده و تجویز ویتامین باین بیماران بمدت ۹ سال نتیجه مثبت بوده است.

بالنحال که بسیاری این بعد علمی را قبول ندارند، برنده جایزه نوبل پولینگ در سال ۱۹۶۸ از این فرضیه بشدت پشتیبانی کرده و اشاره نمود که غلظت ماگزیم (Optimum) ویتامینها برای فعالیت طبیعی واکنشهای بیوشیمیایی حیاتیست. عقیده پولینگ بر این بود که بعضی از بیماریهای روانی ممکنست بعزت کمبود ویتامینها باشد. حتی اگر تغذیه شخص بیمار طبیعی باشد، یک عمل ضد ویتامینی در بدن سبب اسکوروی مغزی (Cerebral-scurvey) و بلاگر مغزی (Cerebral-pellegra) و آنایمیای مغزی (Cerebral-Anemia) گردد، و اشاره دیگر ایشان این کمبود را ژنتیکی وارثی میدانند و میزان احتیاج یک فرد به فرد دیگر ممکنست متفاوت باشد. یعنی تنوع فردی در نیاز به ویتامینها وجود دارد. و جهت مداوای بیماران و یا افراد میتوان با دوز خوراکی بیش از حد معمولی و ایجاد یک ماگزیم محیط مولکولی مغز نموده و این خود اساس تولدی بود بر تئوری ارتومولکولی روانپزشکی.

پولینگ با چاپ مقالاتی در این زمینه و پیچ نمودن تعدادی از همکاران معتقد پان تئوری تشکیل انجمن علمی نموده و نام ژورنال علمی خود را از Journal of schizophrenia به Journal of orthomolecular تغییر داد.

اثبات عقاید پولینگ با یک سری آزمایشات و تجارب بیوشیمیایی و استفاده از فعالیتهای آنزیمی و رشد باکتری (Bacteria-growth Cncetration) بوده و با استدلال باین تحقیقات آزمایشگاهی توانست منحنی را ایجاد نماید که نشان میدهد افزایش مواد لازم مثل ویتامینها (حدود ۲۰ الی ۴۰ برابر) چگونه سبب افزایش پاسخهای بیولوژیکی (Biological response) میگردد.

لازم است اشاره گردد که عمل بعضی از ویتامینها باین ترتیب است که واکنش آپوآنزیم و کوآنزیم شدن همیشه بسوی تشکیل آنزیم فعال است. برای مثال تأثیر سیانوکیبالامین (B₁₂) در درمان methyl malonic Aciduria نشان میدهد که زمانی این ویتامین با غلظت ۱۰۰۰ برابر غلظت نرمال به بیمار داده میشود بیماری کنترل شده و بدین ترتیب تقریباً نصف بیماران با دوزهای خوراکی بیش از حد معمول ویتامین B₁₂ درمان میگردد.

گزارش میشود که در این بیماران موتاسیون ژنتیکی باعث شده تا آپوآنزیم تغییر یافته ای بوجود آید که میل ترکیبی آن با کوآنزیم بسیار کم است. بنابراین با افزایش غلظت و آنزیم اثر در میل ترکیبی واکنش نموده و آنزیم فعال به اندازه کافی تشکیل که باعث تبدیل فیل مالونیک اسید به سوکسینیک

اسید میگردد.

امروزه معتقدین به تئوری از طریق مگاویتامین همراه پولینگ ترکیبی از ویتامینهای مختلف نیاسین، اسیداسکوریک ویتامین E و ویتامین B₁₂ (بیماران زیاد) و با در نظر گرفتن شرایط بیماری در ابعاد مختلف مورد استفاده قرار میدهند.

Green با تجویز چند گرم از نیاسین واسیداسکوریک همراه با رژیم غذایی کم چربی و پروتئین (زیاد) توانست اثر در استعداد کودکان گذاشته و توانست توانائی خواندن آنها را افزایش دهد. Hoffer در گزارشی با میزان بالای ویتامین و کربوهیدرات کم در رژیم غذایی Hyperactivity رتوانست کاهش دهد.

گزارشات دیگری از نتایج مثبت در مورد درمان بیماری آسم مزمن افراد الکلی و معتادین وجود دارد، حتی در تحقیقات صددرصد موفقیت درمداوای ۳۰ معتاد به هروئین با تجویز ۱۰ الی ۸۰ گرم روزانه از اسید اسکوریک و ترکیبات دیگر ویتامین مشاهده گردیده است.

در سال ۱۹۸۱ Harvell گزارشی درباره افزایش تست هوش گروهی از کودکان عقب مانده ذهنی توسط مگاویتامین تئوری و املاح دیده شده است. با این حال که دو مقاله اخیر دیگر تجویز مگاویتامین (ویتامین B₆) افزایش هوشی را نشان نمیدهد ولی شواهد غیر طبیعی متابولیسم B₆ در این بیماران وجود دارد.

نتایج پژوهشی Vender Kamp و سپس Herjunic در مورد بیماران روانی و اشخاص سالم با تجویز حدود ۵ الی ۱۱۰ گرم از اسید اسکوریک (ویتامین C) نشان داد که اختلاف زیاد در میزان احتیاج این بیماران باین ویتامین وجود دارد تا بتواند یک تست اشیاعی در ادار ایجاد نماید. یعنی بعد از تجویز دوز خوراکی بیش از حد معمول اسید اسکوریک (ویتامین C) ترشح اسید اسکوریک ادار آنها بسیار غیر طبیعی است.

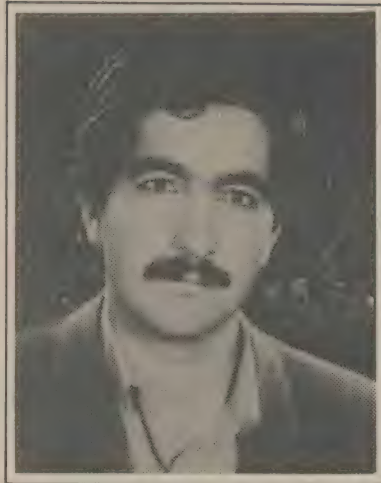
در مطالعه دیگر Milner آزمایشی که بر روی بیماران روانی مزمن انجام شد نشان داد که تجویز دوزهای ۱ گرم در روز اسید اسکوریک نقش مهمی در بهبودی نسبی این بیماران داشته است و حالتی افسردگی و اختلالات ذهنی را بهبود میدهد.

- (1) Pauling, P (1974) Am J-psychiatry. 11(November), 1257
- (2) Bleich, H.I. et, al (1977) the New England journal of med Jun 16, 1393
- (3) Dakshinamurti, K (1977). Nutrition end Brain volume I, 249. Ed. Wurtman, P.J.
- (4) Schrauzer, Co H (1979). Biochemistry of Nutron IA, Volum 27, 167 Ed. Juks T.H.
- (5) Morris A. (1979). Nutrition and Brain Volume 3, 183 Ed. Wurtman. R.J.
- (6) Coburn, P.s. et, al. (1983) Am j-clin Nutr. 38:352
- (7) Smith, F.G. et, al (1984). Jpediatric 105:228
- (8) Luke, B. (1985). MCN Vol 10 Jan/ Feb. 18

دیابت در

کودکان و

نوجوانان



تهیه و تنظیم از: مسعود رحیمی فر - کارشناس بهداشت عمومی

دیابت از جمله بیماری‌هایی است که در کشورمان توجه کمتری به آن معطوف شده همانگونه که در مقاله حاضر از نظر تان خواهد گذشت، نوع مخصوص این بیماری در کودکان و نوجوانان می رود تا جزی یکی از مشکلات کشورهای در حال توسعه گردد. یادرنظر گرفتن این موضوع و باتوجه به عدم وجود یک سیستم آماری دقیق پزشکی در کشورمان چاره‌ای جز استفاده از تجربیات کشورهای که از نظر ساخت جمعیتی و مسائل اقتصادی شباهتی با کشورمان دارند نداریم. از جمله مشکلات در فیلپین زنگ خطر و یا حداقل هشدار است برای ما جهت پیگیری آماری موضوع. امید آنکه مطمح نظر مسئولین امر قرار گیرد.

دیابت

در کودکان و نوجوانان

گیا فقط ۱۸ سال داشت که انگشت دست چپ‌اش بوسیله حشره‌ای گزیده شد، و بتدریج عفونی گردید. پس از ۶ روز تمام دست و آرنج بشدت ورم کرد تبش بالا رفت و بالاخره باضعف شدیدی به بیمارستان منتقل شد. معاینات نشان داد که او مبتلا به گسترش سریع عفونت بهمره آبسه ریه شده است.

بزودی دچار اغما شد. قند خونش را ۵۹۴ میلی‌گرم درصد تشخیص داده و درادرش مقدار زیادی استون پیدا کردند. بآنکه درمان با مقدار زیادی انسولین و انتی بیوتیک همراه بود اما ۲۴ ساعت بعد مرد.

میک یکی از سه پسر سالم خانواده و کوچکتر از همه است. او در سن ۱۱ سالگی دچار دیابت گردید سالهای اول برایش سختی گذشت اما بالاخره بحران را گذراند و تازه حالش بهتر شده بود که یک روز برادر بزرگتر شروع به شکایت از علائم و نشانه‌هایی نمود که میک قبلاً آنها را تجربه کرده بود، بزودی مشخص گردید که نوناتو ۱۵ ساله نیز به دیابت مبتلا شده و پزشکان تنها پسر اول خانواده را سالم تشخیص دادند.

برای هر خانواده خوشبخت تجربه‌ای این چنین ضربه‌ای شدید است و از آن شدیدتر برای زوج جوانی که صاحب دختر بچه‌های زیبا شده‌اند اما پس از گذشت یکسال بچه برادر دیابت دچار اغما میشود و اکنون آنها دودل هستند که صاحب فرزندی دیگر بشوند. زیرا می ترسند دوباره همین بدشانسی رخ دهد.

لانی ۵ ساله بود که او را در حالت اغما یافتند قند خونش به ۱۵۰۰ میلی‌گرم درصد رسیده بود. پزشکان توانستند دختر را از بحران برهانند. در بیمارستان سرعت افزایش شدید قند خون کنترل شد. از آن به بعد آنچه اطبا توانستند برایش توصیه کنند ناچیز بود و زندگی کوتاهش به اجرای دقیق همین دستورات بستگی داشت. زمانی که در سن ۱۲ سالگی درگذشت والدینش تقریباً آماده از دست دادن او بودند.

متخصصین مطمئن نبودند دیابت ژولیت ۱۲ ساله از چه نوع میباشد ولی تزریق انسولین را بی درنگ برایش تجویز نمودند. ژولیت تزریق انسولین را باخاطر کمک به خانواده‌اش متوقف کرد و طولی نکشید که سرعت به بخش فوریت‌های مخصوص منتقل گردید. از آن روزه به بعد دیگر نتوانست به مدرسه برود.

ایما تنها فرزند خانواده است و والدینش نمی توانند دیگر بچه‌ای داشته باشند ۸ ساله بود وقتی که دچار اغما بر اثر افزایش قند خون گردید. دیابت کنترل نشده منجر به آسیب بر بینائی او شد و بالاخره نابینا گردید. مدتی بعد کلیه‌هایش نیز گرفتار شده و در سن ۲۳ سالگی بر اثر نارسائی کلیه درگذشت.

النادر سن ۲۳ سالگی مبتلا به دیابت و حامله بود او از ۳ سالگی مبتلا به مرض قند گردیده بود. متأسفانه حاملگی در چنین شرایطی چشم‌ها و کلیه‌ها را تهدید میکند. او مواجهه با گرفتن تصمیم مشکلی بود میبایستی بچه را نگهدارد و یا امکان بخطر افتادن وضع کلیه و چشم‌هایش را قبول کند او راه اول را برگزید.

ژوی ۱۷ ساله از خانواده‌ای بسیار فقیر بوده و از ۹ سالگی مبتلا به دیابت میباشد. تهیه انسولین برایش مقدور نیست و حتی عمل جراحی چشمش که دچار کدورت شده بود امکان پذیر نگردید.

نورمن مبتلا به بیماری فلج اعصاب برادر دیابت میباشد او پدر دوفزند و ۲۹ ساله است. یکسال است که کارش را از دست داده و وابسته به درآمد ناچیز همسرش میباشد آینده‌اش سردو تاریک است.

حکایت غم انگیز این جوانان فیلپینی نمونه از حوادثی است که هر روز در طبقات مختلف اجتماعی این کشور در حال گسترش شدید است.

مردم عادت کرده‌اند که مرض قند را تنها در بالغین مشاهده کنند. اما هم اکنون تعداد بیشتری از کودکان قربانی آن میشوند. این مشکل تقریباً در دیگر کشورهای واقع در شمال شرقی آسیا دیده میشود.

مجمع الجزایر فیلپین متشکل از هفت هزار جزیره

میباشد که تنها ۸۰۰ تنای آن مسکونی میباشد جمعیت این کشور ۵۰ میلیون نفر و اکثریت روستائی هستند از نظر سنی کشوری جوان است.

توجه به بیماری دیابت در این کشور تقریباً بر میگردد به سال ۱۹۲۲ و پس از کشف انسولین در آن زمان فراوانی این بیماری ادره ۱۰۰۰ بیمار بستری در بیمارستانها گزارش شده است. از آن زمان به بعد شیوع و وقوع بیماری دارای رشدی تدریجی ولی ثابت بوده است.

تحقیقات محدود پس از جنگ جهانی دوم نشان از افزایش میزان بیماری میدهد، در پژوهشی که بوسیله وزارت بهداشت در سال ۱۹۸۲ در سطح کشور انجام گرفت شیوع بیماری بر جمعیت سنی بین ۳۰ تا ۶۵ سالگی بطور متوسط ۴ درصد بدست آمد. بدین شکل که در مانیل پایتخت کشور بالاترین مقدار ۸/۴ درصد و در مناطق روستائی پائین حد ۲/۵ درصد بوده است.

امروزه بر طبق آمار ۴ درصد از بیماران بستری بعلت دیابت را نوجوانان تشکیل میدهد. خردسال ترین آنان ۱ ساله بوده است از نظر ابتلا ٪۴ در سنین ۱۹ سالگی و یا زودتر و اکثریت در زیر ۱۴ سالگی بوده‌اند.

در ٪ افراد بیماری منتهی به اغما شده که در این بین وقوع بیشتر در جوان‌ترها بوده است.

در برابر هر ۱۰۰ پسر ۱۵ دختر دیابتی وجود دارد. از نظر ارثی در بین خانواده این افراد سابقه دیابت به فراوانی دیده شده و همچنین مسئله وزن بالا مخصوصاً در دختران عمومیت داشته است.

عوارض حاصل از دیابت در همه کشورها یکسان است و عبارت است: ۱- ضایعات بینائی، کلیوی و عصبی که همگی تهدیدی برای سلامتی و زندگی مبتلایان میباشد.

حدود ۲۵ درصد از مرگ و میرها در این بیماران بعلت پیشرفت بیماری کلیوی است و تقریباً ۵۰ درصد از مرگ‌ها بعلت انواع عفونتها حاصل میشود.

در تحقیق بر روی ۲۳ زن حامله فقط ۳۸ تن توانسته‌اند نوزاد زنده بدنيا بیاورند. مشکلات اقتصادی و فقر فرهنگی دو عامل بسیار مهم است که بر وقوع بیماری و آینده بیمار تاثیر بسزائی دارد.

نمونه‌های ذکر شده تنها قطره‌ای از دریا است. مخصوصاً در کشورهای در حال توسعه که هنوز دچار مشکلات اولیه بهداشتی هستند.

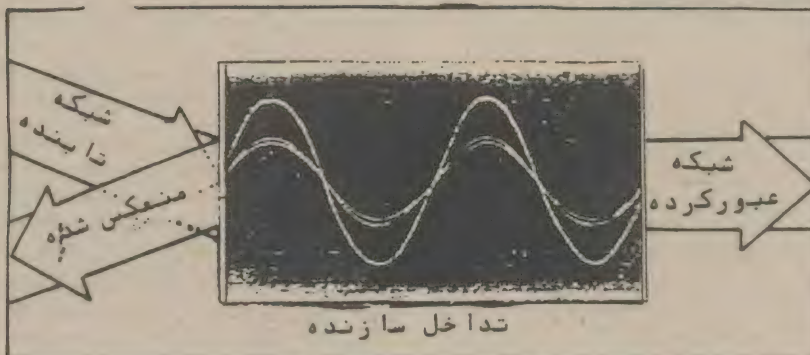
در این کشورها دیابت کودکان و نوجوانان سالها وقت لازم دارد تا مورد توجه عموم قرار گیرد. و تا آن روز خسارات جبران ناپذیری ببار خواهد آورد.

کامپیوتر

از: دومینیک کومبو - ترجمه فرامرز ناصر آزاد

نوری

تصویر ۱



مستقل از یکدیگر و تواما جایجا می شوند، وجود ندارد. چندین گروه محقق از جمله پژوهشگران رشته هوشمندی مصنوعی (۵) در صددند از این خاصیت، که در ترانزیستورها عملی نیست، در کامپیوترهای نوری با ساختار مشابه استفاده نمایند.

ضمناً تعداد حالات پایدار ابزار نوری به دو حالت محدود نبوده بلکه در صورت لزوم می توان آنرا به سه یا چهار حالت پایدار افزایش داد. این کار نیز در ترانزیستورها امکان پذیر نمی باشد. بنابراین باید ماشینهای با مشخصات کاملاً جدید پیش بینی کرده و سازمان منطقی آنرا طرحریزی نمود. از طرفی، عدم وجود اثر متقابل بین فوتونها و امکان جایجائی نور در فضای آزاد، روش نوینی برای حل مسئله اتصالات (۶) ارائه می کند. برخی از کامپیوترهای مجهز به اتصالات موازی که در حال حاضر تحت بررسی هستند، از تعداد زیادی پردازنده (۷) تشکیل شده که اطلاعات را همزمان مورد عمل قرار می دهند، اما چطور میتوان صدها هزار یا حتی يك میلیون پردازنده را با سیم، دو به دو به یکدیگر وصل کرد؟ با تکنولوژی موجود، فقط می توان حدود یکصد سیم را به يك مدار مجتمع كوچك متصل نمود.

ایجاد ارتباط از طریق شبکه های نوری، به طور جدی مطرح شده است. به علاوه، قطعات نوری بر خلاف مدارهای الکتریکی نسبت به تشعشعات الکترو مغناطیسی حساسیت ندارند. به دیشان میدان کاربرد آنها برای پردازش اطلاعات در محیط های مشرف بر این تشعشعات در حال بسط و توسعه است.

استفاده از فوتون بجای الکترون به منظور آمایش اطلاعات، عقیده ای جدید نیست، در برخی از آزمایشگاهها، بیش از ده سال است که به این مسئله می اندیشند. دقیقاً در سال ۱۹۷۴ حیات گیس (۸) همراه با گروهی از محققین آزمایشگاههای بل (۹) کشف کردند که برخی از ابزار نوری، همانند ترانزیستورها، دو حالت پایداری اتخاذ می کنند، یعنی می توانند از لحاظ فیزیکی اطلاعات دو گانه (۳) ارائه کنند. همان گونه که تغییر ناچیزی در جریان الکتریکی ورودی ترانزیستور، منجر به عبور جریان خروجی ضعیف یا قوی میشود، ابزار نوری مذکور نیز با تغییر جزئی شدت شبکه نوری ورودی، شبکه نوری ضعیف یا قوی ایجاد می کنند (به توضیحات اضافی در آخر مقاله رجوع شود).

این «دوپاداری نوری» (۴) در مقایسه با سیستم نیمه هادیها (ترانزیستورها) دارای دو امتیاز اساسی است. اولاً در قطعات نوری، سرعت تغییر شکل از يك حالت پایدار به حالت پایدار دیگر بر حسب پیکو ثانیه (يك هزارم میلیارد ثانیه) اندازه گیری می شود. در صورتی که سرعت سریعترین ترانزیستورهای موجود از نانوثانیه (میلیاردیم ثانیه) تجاوز نمی کند، ثانیاً بین فوتونها، بر خلاف الکترونها، اثر متقابل (برهمکنش) وارد نمی آید و این خاصیت دورنمای کاملاً جدیدی در قلمرو انفورماتیک پیش روی ما قرار می دهد. در واقع، مانعی بر سر راه همپراز نوری ترانزیستور (فیزیکدانها ترجیح می دهند آنرا به جای ترانزیستور نوری ترانسفازور نام نهند)، به منظور دریافت همزمان چندین شبکه نوری موازی که در يك قطعه

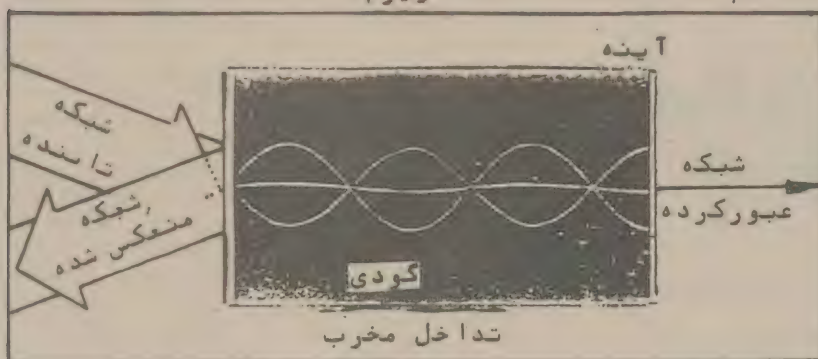
کامپیوترها زیربار علانم محاسباتی خفه می شوند. برای حل این مشکل عقیده گستاخانه ای مبنی بر جایگزینی جریان الکتریکی با شبکه های نوری مطرح شده است. دانشمندان توانسته اند قطعات نوری که با سرعت پیکو ثانیه (يك هزارم میلیاردیم ثانیه) کار می کنند در آزمایشگاه بسازند. معیناً هنوز تا بهره برداری از کامپیوتر نوری راه دراز در پیش است.

کامپیوتر نوری

آلیاژهای از آرسنیور گالیوم - آلومینیوم - آرسنیور گالیوم^(۸) ساخته می‌شوند. گروه محققین آزمایشگاه تجربی نوری وابسته به دانشگاه پلی‌تکنیک فرانسه موفق به ساختن یک دروازه^(۹) منطقی با زمان ضربه کمتر از یک پیکوثانیه (یکهزارم میلیاردم ثانیه) در دمای محیط شده است. اقدام به تولید چنین قطعاتی به جرأت فراوان نیاز دارد، هریک از این قطعات شامل چند صد لایه آرسنیور گالیوم بسیار نازک (۵۳ آنکستروم) بوده که بین آنها، لایه‌هایی از آلیاژ آلومینیوم و آرسنیور گالیوم (۵۶ آنکستروم) قرار می‌گیرد. با توجه به اینکه ضخامت لایه‌ها باید تا تقریب یک لایه اتمی، تثبیت شود، به وسعت مشکلات تولید پی می‌بریم.

سپس مسئله تجمع تعداد زیادی قطعات نوری روی یک پایه پیش می‌آید. امروزه میزان تجمع از نوع ال. اس. ای. (مجموعه میزان بزرگ)^(۱۰) است که در سالهای ۱۹۶۰ در مدارهای مجتمع الکترونیکی مورد استفاده قرار گرفتند. بنابراین علاوه بر مسئله هزینه، امروزه یک مدار دوپایدار، برای ضربه زدن، به چند میلی وات توان نیاز دارد. بدین سان، توان مورد نیاز یک کامپیوتر که حاوی ده‌ها هزار ترانسفاور است

تصویر ۲



تداخل مخرب

برابر مقدار عظیمی وات بر ثانیه خواهد بود. یک راه حل این است که کاهش سرعت اجرائی رایبه منظور محدود کردن توان مورد نیاز بپذیریم. چنانچه از امتیاز بسیار کوتاه بودن زمان ضربه زدن ترانسفاورها صرفه نظر کنیم، تمامی دیگر امتیازات قطعات نوری، از جمله توانی مدارها را حفظ خواهیم کرد. بدینسان پژوهشگران معتقدند که آینده وسایل نوری بیشتر به تازی وسیع اتصالات بستگی دارد تا به سرعت خالص اجرای عملیات. در این صورت، نسخه برداری از ساختارهای موجود مدارهای الکترونیکی برای قطعات نوری مطلوب نیست. باید از ویژگیهای ترانسفاورها به ویژه از توانایی اتخاذ بیش از دو حالت پایدار، به منظور اختراع سازمانهای منطقی کاملاً نوین استفاده نمود. با وجود موانع موجود، احتمال دارد پژوهشهای کنونی، منتهی به کشف کاربردهای صنعتی مدار مدت بشود. این مورد، در اتصالات نوری، که قرار است در بطن مدارهای مجتمع از جنس آرسنیور گالیوم - در ماشینهای حاوی تازی وسیع میزان یک لایه نیمه هادی (تجمع یا میزان پولکی)^(۱۱) به کار رود، صادق است. از سوی دیگر مدارهای مجتمع نوری، حتی در شرایط عادی، موارد استفاده گسترده‌ای در ارتباطات از راه دور (مدولاتورها، تکرار کننده‌ها^(۱۲)، آشکارسازها^(۱۳)) دارا میباشند.

می‌دانیم، در قلمرو ارتباطات، هم اکنون اطلاعات به شکل نوری در داخل الیاف شیشه‌ای جابجا می‌شوند. به دین دلیل، مرکز ملی پژوهشهای ارتباطات از راه دور^(۱۴) که در این زمینه فعالیت گسترده‌ای دارد، جایزه سالانه را به گروه آلن کارنکو^(۱۵) اعطاء کرد. وی موفق گشته یک مدولاتور نوری با موج هدایتی به منظور مخایره روی الیاف نوری بسازد که با شدت جریان ناچیزی کار می‌کند.

به علاوه، پژوهشگران قطعات نوری (شیرنوری^(۱۶)) مدولاتور فضائی، قادرند تحولی در پردازنده‌های نوری، به ویژه در مورد پردازش علامت رادار با روت جانی، ایجاد کنند. اما کامپیوتر کاملاً نوری، در صورت امکان، چشم انداز بلند مدتی دارد، به ویژه که محدوده کارائی میکروالکترونیک، مدام در حال افزایش است. چنان آمسترانگ^(۱۷)، معاون آی. بی. ام و مدیر پژوهش در نیمه هادیهای مرکز توماس جی وستون^(۱۸) در کنفرانسی که از سوی هیات گیبس در دسامبر ۱۹۸۵ برپا شده بود چشم انداز آتی مدارهای مجتمع الکترونیکی را چنین پیش بینی کرد که ظرف ده سال آینده، با استفاده از ساختارهای سه بعدی می‌توان

آینده یک نمونه کامپیوتر نوری خواهد ساخت. حیات گیبس بنیانگذار آزمایشگاه‌های بل با همکاری مرکز تحقیقات دانشگاه آریزونا و اعتبار ده شرکت بزرگ صنعتی از جمله آی. بی. ام، موتورولا، لاکهید، اسپری، ام. تی. آر. وی. اقدام به تشکیل «تعاونی مدارهای نوری» نموده است. این تعاونی با اعتبار سالانه ۷۵۰ هزار دلار در باره منطق کاملاً نوری، پردازنده‌های نوری با هدایت موجی و اتصالات نوری فعالیت مینماید. کشور ژاپن، ظاهراً، کامپیوترهای نوری را مستقیماً مورد توجه قرار نداده، اما، برنامه‌ای را در سطح ملی بنام «پروژه نوری - الکترونیک» با یک بودجه هفت ساله برابر ۷۰ میلیون دلار تدارک دیده است. هدف از برنامه یاد شد، توسعه یک سری مدارهای مجتمع نوری، الکترونیکی است.

کشورهای اروپائی نیز بیکار نشسته‌اند، با وجود اینکه از لحاظ مالی محدودیت بیشتری دارند ولی یکی از پیشرفته‌ترین گروههای تحقیقاتی، یعنی گروه پرفسور دومند اسمیت^(۱۹)، در دانشگاه هریوت وات شهر ادینبورگ انگلستان را در اختیار دارند.

فعالتهای دانشمند مذکور در مورد دوپایداری نوری و شرکت در پروژه آمریکائی «چنگ ستارگان» او را از اعتبار ویژه‌ای برخوردار نموده است. وزارت دفاع آمریکا قراردادی به مبلغ ۱۵۰ هزار دلار با وی به منظور ادامه تحقیقات خود تا مرحله تجاری کردن دست‌آوردهای تکنولوژی، منعقد کرده است. در سال جاری گروه پرفسور اسمیت و مرکز تحقیقاتی دیگر برنامه «آژوب» (پروژه مشترک دوپایداری نوری اروپا)^(۲۰) را طرح ریزی کردند. «آژوب» با بودجه‌ای برابر ۱۳ میلیون فرانک فرانسه پیش‌بینی می‌کند که از سال آینده، قادر به تبیین عملی بودن پردازنده نوری خواهد بود.

از مطالب فوق چنین برمی آید که محافل علمی بین‌المللی قویاً موضوع کامپیوترهای نوری را پی گیری می‌کنند. اما باید یادآور شد که موانع موجود در سر راه این تکنولوژی انقلابی تعدادی از متخصصین را به تردید واداشته است.

نخست اینکه تهیه ترانسفاور، این همطراز نوری ترانسستور، تا مرحله عمل راه درازی در پیش دارد. مواد مصرفی، اغلب در ازن مایع با دمای ۷۷ درجه کلین قابل استفاده میباشند. چندی پیش نیست که بر مشکلات تسلسلخس مدارهای دوزربه‌ای نوری^(۲۱) که در دمای محیط کار می‌کنند فائق شده‌اند. مدارهای دوزربه‌ای با استفاده از اصل چاه‌های کوتانائی چنگانه (به توضیحات اضافی مراجعه شود) در

حال آیا چنین برتری (تئوریک) دلیلی بر مرگ آتی الکترونیک و ظهور کامپیوتر نوری است «پرسشوال» (۸) استاد انستیتو نورشناسی دانشگاه پیر - و - ماری - کوری - چنین پاسخ می‌دهد، با وجود دستیابی به زمانهای در سطح یک پیکو ثانیه در آزمایشگاه، نورشناسان فعلاً قادر نیستند کارائی کنونی ابزار الکترونیکی را از لحاظ عملیاتی، فنی و اقتصادی به کار گیرند. او می‌افزاید مشکل اساسی اینست که حجم محاسبات مورد نیاز مدام رو به افزایش بوده و تحقیقات فعلی در مورد ساختار ماشین ها (روش موازی کردن) و تکنولوژی میکروالکترونیک (جایگزینی سیلیسیم بوسیله آرسنیور گالیوم) قادر به حل این مشکل، در میان مدت نخواهد بود. معهذا در صورتیکه علم نورشناسی بتواند موانع متعددی را که هنوز میان عملیات آزمایشگاهی کنونی و احتمالاً تولیدات صنعتی آتی موجود است، برطرف نماید، خود گام بزرگی محسوب خواهد شد. البته این امر تنها طی یک برنامه بلند مدت امکان پذیر است.

گنجایش قدرتمندترین دستگاههای کنونی، به یک میلیارد دستورالعمل پامیز شاور در ثانیه (گیگافلوپ) می‌رسد، اما در بعضی موارد، به سرعتی ده برابر بیشتر نیاز است.

سرعت زیاد عمدتاً برای برنامه‌های شبیه سازی پدیده‌های پیچیده به کار برده می‌شود. از سوی دیگر، به علت ساختار ماشینهای موجود که عمدتاً قسمت بندی هستند، دستورالعملها باید یکی پس از دیگری اجرا شوند. بنابراین اگر بتوان تعداد کثیری عملیات را که در رابطه با حل یک مسئله است، توأماً و به توازی مورد عمل قرارداد، اجرای عملیات به مقدار قابل ملاحظه‌ای تسریع می‌شود، یعنی امکان آمایش موازی محاسبات ماتریسی، رفتار تصویری، کاوش اطلاعات در بانک داده‌ها و دیگر کارهای متعدد مربوط به هوشمندی مصنوعی به سادگی فراهم می‌گردد. بنابراین از لحاظ سرعت و توازی، کارائی قطعات نوری به مراتب بیش از مدارهای مجتمع (۹) می‌باشد. بدون تردید بارزترین نشانه تحول یاد شده را می‌توان در پروژه «چنگ ستارگان» مشاهده نمود. در این پروژه از لحاظ سرعت و توازی اتصالات، به توان انفرا ماتیکی قابل ملاطفه‌ای نیاز است که ماشین های موجود و ماشینهای موضوع طرحهای آتی به هیچوجه قادر به تأمین آن نیستند. مسئله فوق، عملی بودن پروژه چنگ ستارگان را مورد سؤال قرار می‌دهد.

مسنولین چنگ ستارگان، اعتبارات متناهی را جهت تأمین هزینه‌های مربوط به تولید کامپیوترهای نوری، تخصیص داده‌اند. در سال جاری، وزارت دفاع ایالات متحده «کنسرسیوم حسابگری نوری» (۱۰) را با یک بودجه سه ساله برابر ۹ میلیون دلار، تأسیس نمود. این کنسرسیوم متشکل از هشت دانشگاه و مرکز تحقیقاتی رنه سازمان سهامدار می‌باشد. این برنامه عمدتاً درباره بسط و گسترش اتصالات نوری در کامپیوترهای با ساختار موازی است. آنها همچنین در مورد کامپیوترهای نوری مختلط (قیاسی - عددی) پژوهش می‌کنند. در ماشین اخیر یک پردازنده اکوستیکی - نوری قیاسی، محاسبات مختلط را انجام می‌دهد و یک پردازنده عددی، عملیات ساده را اجرا می‌کند. در پردازنده عددی از ترانسفاورهای نوری که در آزمایشگاه لینکلن تحت بررسی است استفاده میشود. چنان کالفیلد مدیر کنسرسیوم یاد شده موفق شده است که در سازمان تحقیقاتی انرو دینامیکی (۱۱) اولین کامپیوتر اکوستیکی - نوری را بسازد.

از سوی دیگر، پنتاگون از طریق ژوانس طرحهای پیشرو دفاعی (۱۲) ۳ میلیون دلار برای پژوهش درباره موادی که دارای ضربه شکست خطی هستند، بمنظور تولید قطعات نوری سرمایه گذاری کرده است (به توضیحات اضافی مراجعه شود). آزمایشگاه پشروانی جت (۱۳) مطالعه اتصالات در فضای آزاد را به منظور حل مشکل همزمانی در کامپیوترهای حاوی تعداد زیادی پردازنده، آغاز کرده است.

علاوه بر ارتش آمریکا، دانشمندان آزمایشگاهی بل (۱۴) معتقدند که آینده انفرا ماتیکی به نور بستگی خواهد داشت. آلن هوانگ، مسئول تحقیقات «حسابگری نوری» در آزمایشگاه های بل، اخیراً در یک مجله علمی آمریکائی اظهار داشته است.

«ما امروز باور داریم که ساختن کامپیوتر نوری امکان پذیر است» او می‌گوید که آزمایشگاه وی ظرف دو سال

زمان ضربه زدن را در مدارهای سیلیسیومی تا ۱۰۰ پیکوثانیه کاهش داد، یعنی ترانزیستورهای با سرعت ۱۰ برابر بیشتر از ترانزیستورهای موجود ساخت. اعلام این خبر پژوهشگران حاضر در جلسه را که دست اندرکار تحقیقات مربوط به خاصیت دوپاداری نوری هستند، تاحدودی دچار یأس و تردید کرد.

توضیحات:

دشواری تکوین ترانزیستور نوری

طرز کار همطراز نوری ترانزیستور برقوانین نوری غیرخطی، که هنگام پیدایش لیزر قطعیت یافت، متکی است. معمولاً تغییرات عکس العمل ماده‌ای که در مقابل یک منبع نوری قرار می‌گیرد، با شدت منبع نور نسبت خطی دارد. بطور کلی توصیف خاصیت مزبور به دین ترتیب است که یک ماده، نور را همیشه تحت یک زاویه معین منعکس کرده زاویه شکست به شدت منبع نور بستگی ندارد. می‌گویند ضریب شکست مستقل از شدت شبکه تابنده (روشنائی گرفته شده) میباشد.

معمولاً با قراردادن بعضی از مواد در مقابل شبکه لیزر مشاهده گردید که ضریب شکست تغییر می‌کند و آن تغییرات تابع شدن نور است؛ بنابراین نور غیرخطی تولید یافت. نتیجه‌گیری شد: اگر بتوان یک وسیله نوری ساخت که تغییر ناچیزی در شبکه تابنده بمنظور تغییر شدید در شبکه عبور کرده (قسمتی از روشنائی که از ماده می‌گذرد) باعث تغییر ضریب شکست گردد، به یک دوپادار نوری معادل ترانزیستور دست یافتیم. در چنین وسیله الکترونیکی، اندک تغییری در جریان الکتریکی ورودی منجر به تغییر شدید شدت خروجی میشود.

با کدگذاری شدت شدید (۱) و شدت ضعیف (۰) به وسیله دست می‌یابیم که قادر است اطلاعات را ذخیره کرده و وظایف منطقی «و»، «یا»، «خبر» را اجرا نماید. به بیان دیگر، می‌توان با استفاده از این خاصیت کامپیوتر ساخت. از این رو با اندک تغییر در شدت یک شبکه لیزری که بر ماده‌ای غیرخطی می‌تابد، به شبکه عبور کرده باشدت شدید یا ضعیف دست می‌یابیم. حال باید مشاهده کرد که چه وسیله نوری مساعد این کار بوده و چه ماده‌ای دارای خاصیت غیرخطی مورد نظر است.

مایا این وسیله از دیر زمان آشنائی داریم. در سال ۱۸۹۶ دو فیزیکدان فرانسوی شارل فابری و آلبرو آنرا اختراع کرده و نام خود را بر آن نهادند: تداخل سنخ پروفابری^(۱). این وسیله که ابتدا به منظور اندازه گیری طول موج نورهای رنگهای مختلف ساخته شده بود، امروزه در زمینه نورشناسی غیرخطی، کاربردی غیرمترقبه به دست آورده است.

دو آینه را که در فاصله معینی نسبت به یکدیگر قرار دارند در نظر بگیرید. اگر منبع نوری به آینه اولی تابد، یک قسمت از نور منبع منعکس شده و قسمت دیگر، از آینه گذشته و به آینه دوم برخورد میکند. سپس قسمتی از این شبکه نوری از دستگاه خارج شده و قسمت دیگر توسط آینه دوم منعکس میگردد. نور منعکس شده اخیر با نور منعکس شده از آینه اولی با توجه به فاصله بین دو آینه و ضریب شکست آنها تداخل میکند. نسبت به این دو پارامتر، شبکه نور خروجی دستگاه، دارای شدت ضعیف (تصویر ۱) یا قوی (تصویر ۲) خواهد بود. اگر جنس ماده موجود بین دو آینه، خطی باشد، شدت شبکه خروجی تغییر نخواهد کرد. در عوض، اگر ماده‌ای غیرخطی در میان دستگاه قرار گیرد، تغییر ناچیزی در شدت نور ورودی منجر به تغییر ضریب شکست محیط خواهد شد. در اثر این خاصیت، شرایط تداخل تغییر کرده و می‌توان، در زمانی بسیار کوتاه، یک شبکه عبور کرده شدید را میل به یک شبکه کم نور کرد. بدین سان به یک ترانسفازور، یعنی قطعه‌ای نوری با دو حالت پایدار دست یافتیم. اما ترانسفازور در مقایسه با ترانزیستور، از زمان ضربه به مراتب سریعتری برخوردار است.

چاه موادی باید بین دو آینه قرار داد؟ یکی از موضوعهای اساسی پژوهش کامپیوتری شناسائی موثرترین مواد غیرخطی است. اکنون تعداد زیادی آزمینیه هادها را که دارای خواص

مناسب غیرخطی هستند مانند آرسنیدور گالیوم، آنتیمونیور اندیوم، سولفوروری و نیوبات لیتیوم می‌شناسیم. اما معمولاً خاصیت غیرخطی بودن این مواد کریستالی، در ماهای بالا از بین میرود. باید این مواد را در ازت مایع با ۷۷ درجه کلون

تصویر ۳



مورد نیمه هادیهای ازیقیل آرسنیدور گالیوم صادق است (شکل ۳ چپ). وارد کردن یک فوتون در بلور باعث ایجاد ذرات اکسیتون می‌شود، ذراتی که حضورشان ضریب

شکست بلور را تغییر می‌دهد. بمنظور دستیابی به این پدیده در دمای محیط، از ساختارهای حاوی چاههای کوانتائی چندگانه استفاده می‌شود (تصویر ۳، راست). در آنجا ماده از لایه‌های بسیار ظریف AsGa که بین لایه‌های از آلیاژ آلومینیوم و AsGa فشرده شده، تشکیل می‌شود. الکترون و

«حفره» که اکسیتون را می‌سازند در AsGa محبوس هستند، بنابراین واجد انرژی پیوندی کافی به منظور تأمین حضور اکسیتون، حتی در ۲۵۰ میباشند.

در تداخل سنخ پرو- فابری، شدت شبکه عبور کرده، به فاصله بین دو آینه (L) و ضریب شکست (N) ماده موجود در گودی بستگی دارد. دوشبکه عبور کرده از آینه اولی و شبکه منعکس شده از آینه دومی، در گودی تداخل می‌کنند. اگر $nL = \frac{\lambda}{2}$ (طول موج شبکه تابنده) باشد، شبکه در فاز است. در این حالت، شدت شبکه عبور کرده از تداخل سنخ، حداکثر است (تصویر ۱). اما اگر $nL = \frac{\lambda}{4}$ باشد تداخل مخرب شده و شدت شبکه عبور کرده ضعیف می‌گردد. (تصویر ۲).

در صورتیکه ماده موجود در گودی غیرخطی باشد، یعنی ضریب شکست آن نسبت به شدت شبکه تابنده تغییر کند تداخل سنخ، همطراز نوری ترانزیستور می‌شود. این حالت در

غوطه‌ور نمود تا قابل استفاده باشند. پژوهشگران همچنین تلاش میکنند تغییراتی در خواص آنها بدهند تا در دمای محیط قابل استفاده گردند. برای دستیابی به این خاصیت میتوان آلیاژهای پیچیده را که در آنها پدیده‌های چاههای کوانتائی ظاهر میشود، بکار برد.

در نیمه هادیها، الکترونها فقط مقادیر گسسته از انرژی اخذ میکنند: یک نوار ظرفیتی^(۱) براز الکترون، بوسیله یک نوار ممنوع^(۲)، از نوار هدایت^(۳) خالی جدا است. اگر یک فوتون با انرژی کافی، از بلور بگذرد، یک الکترون آزاد میکند، الکترون مزبور از نوار ظرفیتی به نوار هدایت جابجا شده و در جای خود «حفره‌ای» مشابه یک ذره با بار مثبت باقی می‌گذارد. الکترون و حفره، با بار مخالف، یکدیگر را جذب میکنند. آنها به یکدیگر می‌پیوندند و تشکیل ذره‌ای با عمر بسیار کوتاه را می‌دهند که فیزیکدانها آنرا اکسیتون^(۴) می‌نامند. بدین سان، میتوان با فرستادن فوتونهائی که به اندازه ناچیزی کمتر از نوار ممنوع انرژی دارند به داخل بلور، مستقیماً اکسیتون ایجاد کرد. بنابراین نور جذب میشود و به نوار جذب اکسیتون دست یافته‌ایم. با توجه به اینکه هرگونه تغییری در خطوط جذب یک ماده منجر به تغییر ضریب شکست آن میشود، خواص غیرخطی نیمه هادیها حاصل میشود. اما هنگامی که آشفته‌گی حرارتی بمنظور جد کردن حفره و الکترون ناچیز است، انرژی بسیار ضعیف پیوند اکسیوتنها معمولاً باعث میشود که، شیارهای جذب اکسیتون در دمای پائین، ایجاد نشود.

برای دستیابی به همان پدیده‌ها در دمای محیط، باید الکترونها را در «چاههای کوانتائی» حبس کرد. فی‌المثل یک لایه ظریف آرسنیدور گالیوم در میان دو لایه آلایز آلومینیوم و آرسنیدور گالیوم به صورت فشرده قرار دهیم (تصویر ۳). بعلت اینکه نوار انرژی ممنوع در آرسنیدور گالیوم کوچکتر از نوار انرژی در آلایز است، لایه AsGa میل به چاه بتاسیل میشود که در آن الکترونها، حفره‌ها و اکسیوتنها یکدیگر را باز می‌یابند. این همان چیزی است که چاه کوانتائی نامیده میشود: الکترونها و حفره‌ها به یک سد بتاسیل برخورد میکنند، لایه فقط میتوانند در صفحه عمود بر صفحه لایه‌ها جابه‌جا شوند. هنگامیکه لایه‌ها به اندازه کافی نازک باشند، حفره‌ها و الکترونها مجبورند به یکدیگر نزدیک شده و به همان مقدار، انرژی پیوندشان افزایش می‌یابد. اگر بطور متناوب لایه‌های AsGa و AlAs را روی هم قرار دهیم، به چاههای کوانتائی چندگانه دست می‌یابیم که در آنها خطوط جذب اکسیتون، حتی در دمای محیط امکان‌پذیر است. به دین سان دانیل هولن^(۵) و آندره می‌سی رویکس^(۶) در آزمایشگاه تجربی نور، مدرسه عالی تکنولوژی پیشرفته، به یک ترانسفازور نوری با سرعت ضربه یک پیکوثانیه دست یافتند. این سریعترین ترانسفازور شناخته است که در دمای محیط کار میکند.

- 1) Hyatt Gibbs
- 2) Bell Labs
- 3) Information binaire
- 4) Bistabilité optique
- 5) intelligence artificielle
- 6) Connexios
- 7) Processeur
- 8) Pierre Charvel
- 9) I.C.
- 10) Optical Computing Consortium
- 11) Aérodyn Research
- 12) Defense Advanced Research Projects
- 13) Jet Propulsion Laboratory
- 14) Bell Labs
- 15) Desmond Smith
- 16) European Joint Optical Bistabil-ity Project
- 17) Flip - Flap
- 18) As Ga Al As Ga
- 19) logic gate
- 20) Large Scale integration
- 21) Wafer Scale integration
- 22) Repea ters
- 23) Detectors
- 24) Centre national dEtudes des télécommunications
- 25) Alain Carenc
- 26) John Amstrong
- 27) Thomas J.Waston Center
- 28) Valve Optique
- 29) interferomètre Perot - Fabry
- 30) bande de valence
- 31) bande interdite
- 32) bande de conduction
- 33) exciton
- 34) Danièle Hulin
- 35) André Mysyrowicz

از: دکتر موسی قائمی

انستیتوی شیمی دانشگاه مازندران، بابلسر



نکاتی در مورد آموزش

شیمی پلیمر

(پسپارش)، پرداخت در این نوشتار، تنها به ماکرومولکول‌ها در حالت محلول و بیان برخی سرفصل‌های درس شیمی فیزیک که می‌تواند این مباحث را دربرگیرد، می‌پردازیم. امید است که در آینده موارد دیگری از ویژگیهای ماکرومولکول‌ها و رابطه آنها با درس‌های شیمی فیزیک ارائه گردد.

ماکرومولکول چیست؟

ماکرومولکول در طی واکنش‌های پلیمریزاسیون از شمار زیادی از مونومرها با ساختار شیمیایی یکسان یا مختلف تهیه می‌شود. این مونومرها (تکپارها) ممکن است اسیدهای آمینه در پروتئین‌ها، نوکلئوتیدها در DNA و RNA قندها در سلولز و مشتقات آن، ترکیبات وانیل و دی‌ان‌ها^(۱) در بسیاری از لاستیک‌ها و پلاستیک‌های مصنوعی (مثلا پلی استیرین و پلی بوتادین)، دی‌ال‌ها و

در برخی کتاب‌های شیمی فیزیک دانشجویان علوم زیست‌شناختی، کم و بیش کوششی برای شناساندن انواع ماکرومولکول‌ها مشاهده می‌گردد.

به نظر نگارنده، شیمی فیزیک ماکرومولکول‌ها، می‌بایستی به صورت بخش بااهمیتی از درس شیمی فیزیک بایه در دانشگاه باشد. زیرا، بیشتر شیمی‌دانها در قلمرو صنایع مربوط به ماکرومولکول‌ها به اشتغال خواهند پرداخت، به ویژه در شاخه فرعی پلیمرهای مصنوعی و همینطور در شاخه زیست پلیمرها.

گرچه ماکرومولکول‌ها تا حدودی از همان قوانین فیزیکی مربوط به مولکول‌های کوچک پیروی می‌کنند ولی کاربرد این قوانین در مورد آنها، گهگاه منتهی به نتایج جالبی می‌شود که هنگام بررسی مولکول‌های کوچک حتی تصور آن هم ممکن نیست.

گفتگو از ماکرومولکول‌ها در درس شیمی فیزیک بایه می‌تواند بخشی گسترده باشد که در این مورد می‌توان به بیان نمونه‌های بسیاری، مانند تغییرات انتروپی هنگام کشیدن یک قطعه لاستیک و سنتتیک پلیمریزاسیون

بسیاری از کسانی که با دانش شیمی سر و کار دارند، احساس می‌کنند که پلیمرها (پسپارها، مولکول‌های بزرگ متشکل از واحدهای تکرارشونده) از قوانین ویژه خود، و متفاوت از قوانین مربوط به مولکول‌های کوچک، پیروی می‌کنند. البته، چنین احساسی پیش از سنتزاوره از مولکول‌های ساده معدنی به وسیله وهرل^(۲)، در مورد مولکول‌های آلی هم وجود داشت.

با وجه به گنجینه شدن آموزش شیمی پلیمر در برنامه‌های درسی دانشگاه‌ها متأسفانه هنوز بسیاری از اساتید، پلیمرها و سایر ماکرومولکول‌ها را بعنوان انواع «ویژه‌ای» از مولکول‌ها بحساب می‌آورند که هرچند از قوانین علمی پیروی می‌کنند ولی رفتارشان تا اندازه‌ای خارج از جریان اصلی افکار علمی است. شاید دلیل این پندار چنین باشد که هنوز در دوره‌های آموزشی پایه برای دانشجویان شیمی از ماکرومولکول‌ها صحبتی به میان نمی‌آید. البته، برخی از مولفین کتابهای جدید شیمی فیزیک، بخشی بنام ماکرومولکول‌ها در آخر کتاب خویش می‌آورند، که آن هم چندان مورد توجه قرار نمی‌گیرد. تنها

اسیدهای دی کربوکسیلیک در بسیاری از پلی استرها (مثلا پلی اتیلن ترفتالات، داکرون، و غیره) باشند. بنابراین، ماکرومولکول دارای گروههای تکرار شونده از بقایای یک متوتر است که بوسیله پیوندهای کووالانسی بهمدیگر پیوند یافته اند. هر گروه به دفعات قراوانی در ماکرومولکول تکرار گشته و وزن مولکولی آن را به ۱۰ هزارتا ۱۰۰ میلیون رسانیده است. مولکولهایی با وزن مولکولی کمتر از ۵۰۰۰ را، معمولا، ماکرومولکول بحساب نمی آورند.

ماکرومولکولها می توانند به اشکال گوناگون وجود داشته باشند، برخی از آنها، حتی در محلول خم انعطاف ناپذیر هستند، چنین مولکولهایی ممکن است شبیه میله هم نشدنی (مانند پروتئین کلوژن) باشند که دارای قطر ۱۵ انگستروم و طول ۲۸۰۰ انگستروم و وزن مولکولی ۳۰۰ هزار است. از سوی دیگر، مولکول کوچک کربن دی اکسید نیز شبیه میله ای خم نشدنی با قطر یک انگستروم و طول ۳ انگستروم و وزن مولکولی ۴۴ میباشد. ماکرومولکولهای انعطاف ناپذیر ممکن است به صورت کروی یا به شکل بیضی باشند مانند بسیاری از پروتئینهای گلبولی (مثلا هموگلوبین).

بیشتر پلیمرها مصنوعی و بسیاری از ماکرومولکولهای طبیعی انعطاف پذیر هستند ولی می توانند صورت بندی های گوناگونی در محلول داشته باشند. زیرا، چرخش به دور بسیاری از پیوندها در ماکرومولکولها، نسبتا آزاد است. از این رو توصیف پلیمرهای انعطاف پذیر باید با بیان صورت بندی های ممکن در مولکول آنان یعنی فرم های «استاگرد»^(۱) و پوشیده (اکلیپس)^(۲) همراه باشد.

در مولکول اتان سه فرم «استاگرد» یکسان وجود دارد و تبدیل آنها به همدیگر از طریق فرم «پوشیده» امکان پذیر است. سرعت این تبدیل به درجه حرارت بستگی دارد. در پلی اتیلن با وزن مولکولی زیاد، هزارها یا حتی میلیون ها اتم کربن با پیوند یکانه به دنبال هم قرار میگیرند. در نتیجه، تعداد فرم های ممکن بی شمارند. میتوان گفت که اگر فرم هر اتم کربن را به طور مستقل در نظر بگیریم، تعداد صورت بندی های ممکن در زنجیری مرکب از ۱۰۰۰ اتم کربن در حدود ۱۰۰۰^{۱۰۰۰} میباشد. حتی اگر بخش بزرگی از این صورت بندی ها به دلیل ممانعت فضائی، غیر ممکن باشند، تعداد فرم های باقی مانده خیلی زیاد خواهد بود. اگر احتمال وقوع تمامی صورت بندی های ممکن یکسان باشد، در اینصورت هر مولکول احتمالا دارای فرم متفاوتی از مولکول دیگر خواهد بود. بدین ترتیب، لازم است که صورت بندی متوسط ماکرومولکول در نظر گرفته شود. این صورت بندی متوسط را اغلب بصورت «گاس»^(۳) نشان میدهند.

پلی الکترولیت ها

در هر دوره از درس شیمی فیزیک پایه، بحثی از محلول های غیر الکترولیت و محلول های الکترولیت وجود دارد. ولی از پلی الکترولیت ها، علیرغم خواص جالب آنها، هیچ صحبتی به میان نمی آید. گروههای تکرار شونده در بسیاری از ماکرومولکول های طبیعی و مصنوعی، اسیدی یا بازی هستند. بنابراین، با توجه به PH محلول ممکن است باردار یا خنثی باشند. می توانیم، پلی اسیدهای خالص مانند پلی اکریلیک اسید (CH₂ - CHCOOH) داشته باشیم که در PH بالا دارای بار منفی و در PH پایین بدون بار الکتریکی هستند. همینطور، پلی بازهای خالص مانند پلی واینیل آمین به فرمول (CH₂ - CHNH₂)_n که در PH پایین دارای بار الکتریکی مثبت و در PH بالا بدون بار الکتریکی میباشد. تمامی پروتئین ها و برخی از پلیمرهای مصنوعی دارای گروههای جانبی اسیدی و قلیائی، امولکول های آمفوتریک هستند (یعنی دارای بار مثبت و منفی میباشد). این نوع مولکول ها در PH پایین دارای بار الکتریکی مثبت و در PH متوسطه (نقطه ایزوالکتریک) بدون بار الکتریکی و در PH بالا دارای بار الکتریکی منفی میشوند. یک ماکرومولکول ممکن است دارای صدها یا حتی هزارها گروه باردار باشد و بهین دلیل است که ماکرومولکول یک پلی الکترولیت میباشد. اکثر ماکرومولکول های انعطاف ناپذیر و برخی از

ماکرومولکول های انعطاف پذیر پلی الکترولیت هستند.

توزیع وزن مولکولی

بسیاری از ماکرو مولکول های طبیعی دارای وزن مولکولی یکنواخت هستند. مثلا، هر مولکول هموگلوبین دارای تعداد گروههای تکرار شونده معینی است بطوریکه تمامی مولکول ها دارای وزن مولکولی یکسان و حتی دارای صورت بندی یکسانی هستند. چنین ماکرو مولکولی را «مونودیسپرس»^(۱) می نامند. از طرف دیگر پلیمرهای مصنوعی با توجه به شرایط سنتز، تعداد واحدهای تکرار شونده در هر مولکول شان متفاوت خواهد بود. بنابراین هر نمونه از پلیمر مصنوعی دارای توزیع وزن مولکولی کم و بیش گسترده ای خواهد بود. به همین دلیل، وزن مولکولی پلیمرهای مصنوعی را، معمولا، متوسط در نظر می گیرند. اگر از تعداد مولکولها یا وزن مولکولی معین میانگین بگیریم، کمیت بدست آمده را «میانگین سرانه وزن مولکولی»^(۲) (Mⁿ) گویند. ازسوی دیگر، اگر از وزن یا جرم مولکول هایی با وزن مولکولی معین، میانگین بگیریم در اینصورت «میانگین وزنی وزن مولکولی» بدست می آید. گرچه ممکن است وزن مولکول های متوسط دیگری را هم تعریف کرد. ولی این موضوع در دوره اول درس

شیمی فیزیک ضرورتی ندارد. جالب توجه است که نسبت میانگین وزنی وزن مولکولی به میانگین سرانه وزن مولکولی، شاخص «پلی دیسپرس»^(۳) بودن پلیمر است. در برخی نمونه ها، این نسبت ممکن است بیشتر از ۵۰ باشد. اما در نمونه های تجاری معمولا ۳ است. یک پلیمر دیسپرس دارای نسبتی کمتر از ۱/۱ میباشد.

خواص کولیگاتیو محلول های غیر الکترولیت و اندازه گیری میانگین سرانه وزن مولکولی

در درس فیزیک، تا اندازه ای در مورد فشار اسمزی و دیگر خواص کولیگاتیو محلولهای غیر الکترولیت صحبت میشود. همچنین، امکان تعیین وزن مولکولی از راه اندازه گیری خواص کولیگاتیو محلول مولکولها مورد بحث قرار میگیرد. با تغییر مختصری در این بحث ها، میتوان به دانشجویان نشان داد که خواص کولیگاتیو برای نمونه های پلی دیسپرس، مانند پلیمرها، میتواند جهت تعیین میانگین سرانه وزن مولکولی مورد استفاده قرار گیرد. همینطور، میانگین سرانه وزن مولکولی پلیمرها را از کاهش فشار بخار، کاهش نقطه انجماد، و افزایش نقطه جوش هم میتوان بدست آورد.

انروپی مخلوط کردن برای محلول های غیر الکترولیت

هنگامی که محلول های ایده آل در درس های شیمی فیزیک مورد بررسی قرار میگیرند به انتروپی مخلوط کردن محلول ها نیز اشاره میشود. انتروپی مخلوط کردن محلول ایده آل ظاهرا برای مولکول هایی که حجم نسبتا یکسانی دارند معتبر است. در حالیکه انتروپی مخلوط کردن فلوری هاگنیز بیشتر برای محلول مولکول هایی با حجم متفاوت مانند محلول های پلیمر صادق میباشد. انتروپی مخلوط کردن محلول ایده آل برای مخلوط هایی از مولکول های کوچک که نسبت حجم های مولی آنها کمتر از ۱۰ باشد بهتر از انتروپی مخلوط کردن فلوری - هاگنیز با نتایج آزمایشات وفق

میدهد. در بررسی محلول پلیمرها، قطعا تئوری فلوری - هاگنیز بهتر از تئوری محلول ایده آل خواهد بود.

اثر دانان Donnan effect

هنگامی که محلول های یونی را در درس های شیمی فیزیک مطالعه میکنیم، یکی از ویژگیهای پلی الکترولیت ها را باید معرفی کرد. از ساده ترین مفاهیم و مهمترین این ویژگیها «اثر دانان» میباشد. شکل زیر موارد لازم جهت محاسبه اثر دانان را نشان میدهد. در این شکل دو محلول بوسیله یک غشاء نیمه تراوا که تنها حلال و یون های کوچک را از خود عبور میدهد ولی پلی الکترولیت از آن عبور نمیکند، از همدیگر جدا شده است. فرض اینستکه هر دو محلول در درجه حرارت و فشار یکسانی باشند.

قسمت I	قسمت II
حلال	حلال
m ₁	m ₂
m ₁	m ₂

غشاء نیمه تراوا

در قسمت I: حلال، معمولا آب، و یک الکترولیت تک بار مثلا KCl وجود دارد. در قسمت II: پلی الکترولیت باردار هم (با بار الکتریکی Z) وجود دارد. با افزایش Z، m₂ نسبت غلظت یون کوچک در هر دو قسمت I و II بیشتر و بیشتر از ۱/۰ دور میشود، این عدم توازن در غلظت یون کوچک را «اثر دانان» میگویند. با افزایش غلظت الکترولیت «عدم توازن» کاهش می یابد، یعنی با اضافه نمودن الکترولیت «اثر دانان» ناپذیر میگردد. جزئیات محاسبه «اثر دانان» از حوصله این بحث خارج است.

دیاگرام فازها در محلول های پلیمر

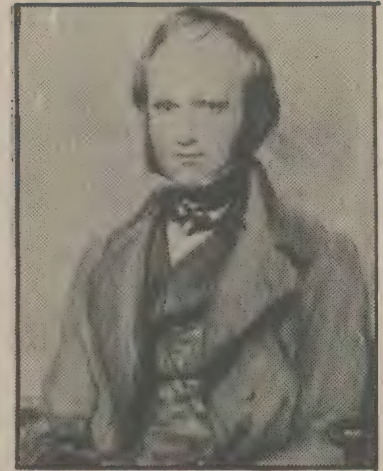
هنگامی که در درس شیمی فیزیک دیاگرام فازها برای مخلوط مایعات نشان داده میشود، معمولا تنها از دیاگرام فازهای ترکیبات با وزن مولکولی پائین صحبت میشود. منحنی «درجه حرارت بحرانی بالائی محلول»^(۱) (UCST) را برای محلول های غیر ایده آل عادی در نظر می گیرند، و گاهی هم یک نوع دیاگرام بسته با یک «درجه حرارت بحرانی پائینی محلول»^(۲) (LCST) در زیر «درجه بحرانی بالائی محلول» (UCST) نشان میدهند و آن را از موارد غیر عادی معمولا برای سیستم هایی با پیوند هیدروژنی میدانند. در حالیکه در بسیاری از سیستم های پلیمر - حلال، منحنی های درجه حرارت بحرانی پائینی محلول در بالای منحنی های درجه حرارت بحرانی بالائی محلول دیده میشوند، که تاثیر وزن مولکولی بر حالات را هم نشان میدهند. یعنی محدوده درجه حرارتی که در آن یک پلیمر در محلولی در تمامی غلظت ها محلول است، با کاهش وزن مولکولی پلیمر بیشتر و بیشتر میشود. لازم به نظر میرسد که توضیحاتی در مورد همگانی بودن مسئله «درجه حرارت بحرانی پائینی محلول» در سیستم های پلیمر - حلال به دانشجویان داده شود.

- 1- Woehler
- 2- Dienes
- 3- Staggered
- 4- Eclipsed
- 5- Gaussian
- 6- Monodisperse
- 7- Polydisperse
- 8- Upper Critical Solution Temperature
- 9- Lower Critical Solution Temperature

داروینیسیم اشتباه قرن

ترجمه: دکتر غلامرضا نورزاد

استادیار دانشکده علوم دانشگاه مشهد



چارلز داروین ۲۲ ساله بود و تئیکه او سفر تحقیقی ۵ ساله اش را به دور جهان آغاز کرد.

تئوری چارلز داروین طبیعی دان انگلیسی که در سال ۱۸۵۹ میلادی برای اولین بار در کتابش «بوجود آمدن انواع» معرفی گردید جامعه را مهوت ساخت. چندی گذشت که این تئوری بصورت عقیده ای علمی بارز و پرطرفدار در بیولوژی درآمد. کمتر علمی آنچنان پهنش مارا درباره هستی و حیات تحت تاثیر قرار داده است که داروینیسیم اکنون تحقیقات علمی جدید پرده از چهره این تئوری برداشته و اشتباهات و نقاط ضعف آنرا آشکارا - ساخته است. امروزه علم بیولوژی سلولی و ملکولی چنان پیشرفتی کرده است که بصورت کانونی برای تمام علوم

زیستی درآمد است. اینکه کلیه واکنش های حیاتی، تولید صفات و بالاخره تغییرات بیولوژیکی توسط DNA تولید و هدایت میگردند مطلب تازه ای نیست ولی داروین از این فاکتورهای تعیین کننده کوچکترین اطلاعی نداشت. در این مقاله اصل تکامل رد نشده است. بلکه استدلال داروین درباره مکانیسم آن با دیدی انتقادی بررسی و تصور فعلی درباره چگونگی امکان ایجاد اشکال حیات مطرح میگردد.

مترجم

۱۲۵ سال قبل کتابی منتشر گردید که بیش از هر کتاب دیگری چهره علم زیست شناسی را منقلب ساخت. نویسنده این کتاب چارلز داروین بود، مرد جوانیکه در کلمبریج پزشکی و الهیات تحصیل و سپس در یک سفر ۵ ساله شرکت نمود. او ۲۳ سال پس از مراجعتش مجموعه اطلاعاتش را تحت عنوان «پیدایش انواع بوسیله انتخاب طبیعی یا نگهداری - گونه های برتر در مبارزه بخاطر بقا» به دنیای علم تقدیم نمود. نظریه های داروین تاثیری شوک مانند داشت، زیرا این نظریه ها داستان خلقت انجیل را رد میکردند.

حیات به نظر نویسنده این کتاب محصول يك نقشه الهی نبوده بلکه نتیجه يك تصادف بود این نظریه با سرعت مقبول عامه گردید، زیرا که ظاهرا به نحوی اغراق آمیز ساده مکانیسم حیات را روشن میساخت و علم را برای بلند پروازیهایش به هیجان میآورد. معذالك انتقاد بر داروین آرام نگرفت، بلکه قبل از هر چیز از طرف دیرین شناسان که خود را با مطالعه فسیلهای لایه های مختلف زمین مشغول میکردند، زبان به انتقاد او گشوده شد. دلیل آنها این بود، که درهای سنگ شده کتاب خاطرات زمین با تمام وسعتش انقدر نشانه وجود ندارد که برای تئوری استوار شده بر زنجیری پیوسته از تصادف داروین ضرورت داشته اند. و همانطور که دیرین شناسان آبراز نموده اند، تکامل درگاههای کوچک صورت نگرفته، بلکه راهش را بطور جهشی پیموده است.

تکامل موجب تغییرات دراماتیک اشکال زندگی گردید، در ماهیها با ظاهر گردید، زمانیکه آنها اقیانوس، وطن اولیه همه موجودات زنده را ترک نمودند تا روی خشکی زندگی نمایند. خزندگان پال دار شدند و هوا را تسخیر نمودند. علاوه بر این تکامل ارگانهای پیچیده ای نظیر بال و چشم به دفعات و مستقل از یکدیگر صورت پذیرفت. تکامل باوجود این به نظر میرسد يك حرکت جهت دار و نه يك زنجیر از تصادفهای سعادت بخش باشد. این احتمال

ضعیف است که جهش های مشابه پشت سرهمی صرفا در اثر تصادف، مکررا و علاوه بر آن در صحنه های مختلفی از کره زمین ظاهر گردند. معذرا اینکه چنین پدیده ای صورت گیرد، امروزه برای بیشتر بیولوژیست ها در روابط زنها نهفته است. در زنها بتانسلی پایان ناپذیر از اطلاعات ژنتیکی ذخیره شده است و ظاهرا آنطور که دانشمندان حدس میزنند نقشه ای اولیه حتی از خود تکامل در آن وجود دارد. بیشتر از آن حتی دلایلی وجود دارد مبنی بر اینکه این برنامه و طرح اولیه ژنتیکی میلیاردها سال پیش با شکل گرفتن خود حیات ایجاد گردیده است. این نظریات انقلابی فرضیات قدیمی تکامل را واژگون کرده اند.

بیولوژی در طول این مدت از چارلز داروین فاصله گرفته است. اکنون عده ای از دانشمندان از داروین بعنوان اشتباه قرن سخن میگویند و آنچه در زیر میخوانید تازه ترین اطلاعات حاصل از تحقیقات جدید در این زمینه است.

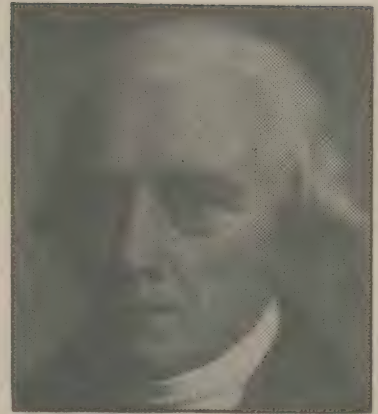
در ۲۷ دسامبر سال ۱۸۳۱ کشتی سلطنتی Beagle (سگ ردیاب) تحت فرماندهی کاپیتان روبرت فیتر روی از بندر Devonport سفر دور دنیا را آغاز نمود. هدف از این سفر علمی تهیه نقشه بخشی از سواحل آمریکای جنوبی، تعیین موقعیت دقیق جزایر و عمق دریا در آن مناطق بود. در عرصه ای کشتی ۲۴۲ تنی و دو پادبانه تنگ، طبیعی دان جوان ۲۲ ساله ای بنام چارلز داروین سوار بود که قصد داشت در - سرزمین های دور نشانه هائی برای اثبات حقانیت نظریه خلقت کتاب مقدس بیابد. اما چیزیکه داروین در دامنه های آندین^۱ براز فسیل و در جزایر مملو از مخلوقات نادر دید و جمع آوری نمود در علم بیولوژی انقلابی بوجود آورد، همینطور تصویری را که انسان از خود ساخته بود دگرگون نمود.

ولی این دانشمند جوان چه کسی بود؟ داروین ابتداء در دانشگاه کامبریج الهیات تحصیل کرد، به عقیده خودش دوست داشت کشیش دهکده گردد، بعدها ولی درباره این

زمان نوشت: «این عقیده دیگر مرا تحت تاثیر قرار نمیداد، چقدر این فکر غیر منطقی بود که شخصی بگوید، که من به چیزی معتقدم که آنرا نمی فهمم و چیزیکه در عمل غیر قابل فهم بود».

داروین با کنجکاری در کلاسهای درس گیاهشناسی پروفیسور جان هنسلو^۲ نشست، گزارش های الکساندرفون هومبولدت^۳ را درباره سفرش به آمریکای مرکزی و جنوبی خواند و کارهای ستاره شناسی فریدریش ویلهلم هرشل^۴ را مطالعه و پس از قبول شدن در امتحانات در سال ۱۸۳۱ از تعطیلات استفاده نمود تا بعنوان آسیستان با پروفیسور آدام سدیوک^۵ که ساختمان سنگهای قدیمی را در Nordwies مطالعه می نمود همکاری نماید. سفر با کشتی Beagle را داروین مدیون پروفیسور جورج پکوک^۶ بود، که در کامبریج ریاضی و نجوم را تدریس میکرد. او در مورد انتخاب طبیعی دانانیکه در این سفر علمی شرکت میکردند تصمیم میگرفت. پروفیسور هنسلو برای مطالعه ضمن سفر به داروین کتاب اصول زمین شناسی اثر جدید چارلز لی^۷ را هدیه نمود. لی^۷ در این کتاب نظریه ای کاملاً جدید برای دنیای آنروز را ارائه کرده بود: «از مشاهدات کنونی میتوان به نتایجی در مورد گذشته رسید، اشکال موج مانند روی يك صفحه ماسه سنگ همانگونه ایجاد شده اند، که امروزه نیز در سواحل بوجود میآیند.

علاوه بر این در صخره های سنگی میتوان مشاهده کرد، که در گذشته توسط جریانهای بوجود آمده اند، که حتی در حال حاضر در لایه های زمین مکررا دیده میشود مثل سخت شدن گدازه ها که از آتشفشانها خارج میشوند. همانگونه که انتظار میرفت تئوری لی^۷ که همواره و همه جا قوانین فیزیکی و شیمیایی مشابهی را شامل میگردد با امتناع و رد همعصرانش روبرو گردید. اعتقاد آنها بر این بود که زمین از آغاز بوجود آمدنش بدون تغییر



حتی در سال ۱۸۰۹ Jean baptiste Lamark یک تئوری جدید عرضه نمود، طبق آن انواع بطور ناگهانی منقرض نشده، بلکه همیشه خود را تکامل میدهند.

بوده و فقط گاهگاهی با چند انقلاب تغییر شکل داده است که آخرین این انقلابها طوفان نوح بوده است. در آغاز قرن هفدهم میلادی کشیش جیمیزیوس^{۱۱} اعلان کرد که زمین ساعت ۹ روز ۲۳ اکتبر سال ۴۰۰۴ قبل از میلاد خلق شده است. اما به نظر داروین جوان «مدرك محكم صخره‌ها» آنطور که درین شناسی آمریکائی استیون استانیلی^{۱۲} آنرا می نامد، اطلاعات جدید لی یل در مورد معادلات ایجاد سنگها نشانه هانیست بر طول عمر خیلی زیاد و شاید بالغ بر میلیون سال زمین و تغییر لاینقطع سطح آن. علاوه براین آیا ممکن نیست که حیات در سطح زمین تابع قوانین طبیعی مشابهی باشد و خودش را پیوسته تغییر دهد. اینها تفکراتی بودند که دراین سفر طولانی دریائی از مغز داروین می گذشتند، درحالیک Beagle در سواحل آمریکای جنوبی می‌گشت، داروین جستجوی علمی خود را در اراضی دورتر، در جنگلهای دست نخورده، تپه ها و کوهها شروع نمود. او با دقت حشرات پرندگان و گیاهان را جمع میکرد. داروین لایه های سنگی طبقه بندی شده و فسیل های جای گرفته در آن را مطالعه می نمود.

استخوانها، صدفها، گیاهان سنگ شده را مقایسه و با انواع موجود امروزی مقایسه میکرد. یکروز داروین شاهد جریانائی گردید که بنظر میرسید برایش تصور لی یل را ثابت نماید. در شب ۱۹ ژانویه ۱۸۳۰ در عرشه Beagle که در خلیج سان کارلوس در شیلی پهلو گرفته بود، داروین تجربه ای کرد که عبارت بود از شرع فعالیت آتشفشان آوزورنو^{۱۳} و بعدها وقتی فهمید که، در همان زمان آتشفشان آکونکوا^{۱۴} نیز فوران کرده است اندیشید که، هر دو حادثه بایستی از نظر علت بایکدیگر در ارتباط باشند. یکماه بعد، دروالدایویا^{۱۵} واقع در کشور شیلی او شاهد زلزله ای گردید. در اثر این حادثه به نظر داروین خط ساحلی بالاتر آمد. در یک نقطه داروین توده های از صدفهای در حال فساد را مشاهده نمود که هنوز در نقطه ای بیش از سه متر بالاتر از مرتفع ترین خطی که سطح آب را مشخص میکرد به سنگها چسبیده بودند. سپس او توده های به مراتب قدیمی تر صدف را ابتداء در ارتفاع ۳۰۰ متری و بالاخره حتی در ارتفاع ۴۲۰۰ متری کشف نمود.

از این تجربیات و مشاهدات داروین بی به ارتباط عوامل مربوط به یکدیگر بین آتشفشان، زلزله و بلندشدن ساحل برد. پس از آن داروین کشف معما آمیزی نمود به این ترتیب که در ارتفاع ۲۱۰۰ متری به تپه های سنگ شده درختانی پرخورد، درحالیکه زمین که درختان مذکور روی آن روئیده بودند از رسوبات نقاط پس دریائی پوشیده شده بود. بمقیده داروین دراین نقطه یک جنگل ساحلی در نتیجه فرورفتن زمین در دریا غرق شده و سپس مجددا هزاران متر بالا آورده شده بود. ولی آیا این مشاهدات، بصورتی رد نشدنی تئوری قدیمی کاتاستروفیسم را ثابت نمی نمودند؟ برای داروین خیر. البته آنچه او مشاهده نمود برای ساکنین فراری شهرها وحشتناک و مخرب بود، عده زیادی کشته شدند، اما این واقعه نیز با حوادث جهانی برگشت ناپذیر که طرفداران

نظریه کاتاستروفیسم تصویر می نمودند کاملا تطبیق میکرد.

در امتداد کوههای آندین^{۱۶} آشکارا دو نیروی طبیعی اثر می گذاشتند یکی بالا آمدن زمین و دیگری فرسایش. داروین شاهد تأثیر اولین نیرو بود، ولی اینکه یک روز مجددا عامل فرسایش برتری کسب خواهد نمود قابل پیش بینی بود. اما داروین تردیدی نداشت که همه اینها نه با تئوری کاتاستروفیسم، بلکه بیشتر با اصول زمین شناسی لی یل تطبیق می نمود.

فسیلهای فراوانی که طبیعی دان جوان علاوه براین در آمریکای جنوبی جمع آوری نمود او را درباره تاریخ و سرنوشت گیاهان و جانوران از بین رفته وادار به تعمق نمود.

مطالعه چنان فسیلهائی هنوز در آغاز قرن ۱۹ چندان پیشرفت نکرده بود. در این اثناء تقریباً همزمان با انتشار زمین شناسی جدید چارلز لی یل، مهندس انگلیسی ویلیام اسمیت^{۱۷} ضمن بازدید تعداد زیادی کانال های درحال ساختمان مشاهده کرد که رنگ و ساختمان لایه های رسوبی مشخص از یک محل تا محل دیگر غالباً در ترتیبی نامنظم و ضخامت متفاوت رویهم قرار گرفته بودند، معذالك دنباله فسیلهای موجود در آنها یکسان بود. اسمیت بعنوان اولین نفر از این موضوع نتیجه گرفت، که نه ترتیب لایه های رسوبی، بلکه فقط ترتیب فسیلهای موجود در آن محاسبه زمان را ممکن میسازد. اطلاع برای این امر اولین نشانه روشن را ارائه داد مبنی براینکه این منظره دلیل يك تكامل متنوع در تاریخ زمین بایستی باشد که احتمالا همیشه بهمین صورت جریان داشته است. امروزه قابل ذکر نیست که چرا نظریه ویلیام اسمیت در آزمون طرفداران فراوانی بین پیروان تئوری کاتاستروفیسم پیدا نمود. نماینده سرشناس این عده کوهی فرانسوی ۱۷ بود. او طبقات رسوبی حوضچه ای را در

عجیب در اعماق مطالعه نشده دریاها بایستی موجود باشند.

اما کوهی به این موضوع اعتقاد نداشت و برای اثبات نظریه اش موجودات خشکی نظیر ماموت را مثال میزد. موجودات آنچنان غول آسا نمی توانستند هنوز موجود باشند بدون اینکه دیده شوند، پس بایستی منقرض شده باشند. نظیر عده زیادی از هم عصرانش کوهی معتقد بود، که هر گوشه ای که يك نوع منقرض شده برجا میگذارد، سریعا توسط گونه جدیدی تصاحب میگردد، اما رویهمرفته گونه ها برای او غیر قابل تغییر، و درون خویش واحدهای بسته ای بودند. تئوریهای مربوط به تکامل را نیز کوهی مصرانه رد میکرد. مفهوم آن آنطور که کوهی استدلال می نمود می توانست این باشد که جانداران در اثر يك فاجعه نمرده، بلکه در اثر تکامل تدریجی تغییر کرده اند.

در يك اثر علمی که در علم طبیعی معروف گردید، کوهی تئوری تأثیر متقابل اعضا را ارائه نمود: همه استخوانها و اعضا يك موجود زنده نظیر قسمتهای مختلف يك ماشین در خدمت يك هدف معین بودند که به نحوی اعجاز آمیز باهم تطبیق یافته بودند. کوهی مطمئن بود که این واقعیت از ابتداء يك نقشه ساختمانی کامل و بی نقص خالق را ایجاب نمیکرد است.

برای کلیسا، و همچنین دانشمندان بانفوذ علمی همانند کوهی برداختن به موضوع تکامل برای مدتی دراز عملی کفرآمیز محسوب میگردد.

موضوع ولی بهیچوجه تازگی نداشت، چونکه این ایده که وجود در حقیقت زنجیرست که در آن تمامی اشکال حیات با یکدیگر مربوط هستند به ارسطو برمیگشت. از این زنجیر تا آغاز تصور يك تكامل دینامیک فقط يك گام كوچك فاصله بود. ویلهلم لایپ نیتس^{۱۸} فیلسوف آلمانی در قرن هفدهم وجود اشکال حد واسط را بین انواع جانوران ممکن میدانست.



داستان خلقت حقیقت دارد چیزی تغییر نکرد. او پس از آنالیز نتایج تحقیقاتش به این کار دست زد.

ایمانوئل کانت^{۱۹} در کتابش، «تاریخ طبیعی عمومی و تئوری آسمان» در سال ۱۷۵۵ کهکشانی را توصیف می نماید که در طول صدها میلیون سال تکامل یافته است. معذالك او این مدل خیالی را به جهان زنده منتقل نمود. پس از آن يك هموطن و هم عصر کوهی، یعنی لامارک^{۲۰} فیلسوف طبیعی دان فرانسوی در سال ۱۸۰۹ اولین و بزرگترین تئوری تکاملی را ارائه نمود، بدون اینکه در این تئوری اصطلاح تکامل^{۲۱} بکار گرفته شود (تحت این عنوان در آزمون فقط تکامل جینی فهمیده می شد). بمقیده لامارک انواع جانداران کمتر در اثر انقراض نسل نابود می شوند تا در اثر تبدیل به انواع و فرمهای دیگر. طبق نظر او طبیعت از کوچکترین ارگانیسم قابل رؤیت بطرف گیاهان و جانوران پیچیده و بالاخره انسان

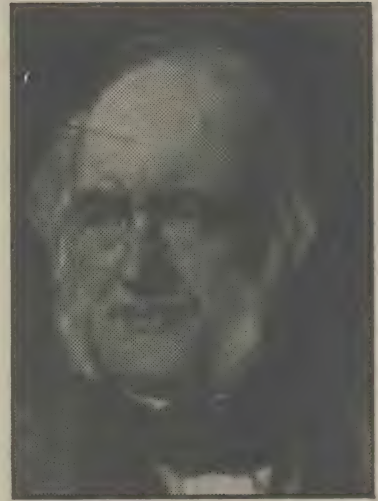
حتی چارلز لاین^{۲۲} G. Lyen بعنوان زمین شناس عقیده مربوط به طوفان و کشتی نوح را تضعیف نمود. داروین کتاب او را در چمدان سفرش همراه برد. ابتداء در عقیده اش مبنی بر اینکه

باریس مطالعه و ضمن آن مترجه گردید که در این لایه ها فسیلهای جانوران خشکی و جانوران دریازی معمولا روی یکدیگر قرار گرفته اند.

برای دانشمند پرنفوذ این شاهد قانع کننده ای دال بر وقوع يك طوفان عظیم شبیه طوفان نوح بایستی باشد. در يك نتیجه گیری باور نکردنی کوهی تجزیه تحلیل خود را از يك پدیده منفرد و محلی برای تمام نقاط کره زمین معتبر دانست.

او معتقد بود که به این ترتیب توانسته است انهدام و نابودی گونه ها را نشان بدهد. در حقیقت اسکلت سنگ شده جانورانی که برای محققین حتی ناشناس بودن از رسوبات دریائی قبلا نیز خارج شده بودند با مشاهده این سنگواره ها تصور میگردد که انواع زنده این مخلوقات

داروینیسیم اشتباه قرن



جرج کروید در حوضچه‌های پاریس کشف کرد، که رسوبات دریایی و رسوبات خشکی بصورت طبقاتی تعویض می‌گردند. از این موضوع او وقوع انقلابیاتی شبیه طوفان نوح را نتیجه گرفت که طی آنها شاخه‌های کاملی از موجودات خشکی زی نابود گردیدند.

پیش میرفت، نظریه‌ای که برای آن زمان یک ادعای عظیم و باور نکردنی می‌نمود. لامارک نظریه‌اش را با چهار اصل تقویت می‌نمود:

- وجود یک جبر برای حرکت بسوی کمال در هر ارگانیسم.
- ظهور خود بخود مخلوقات
- توانائی ارگانیسمها برای سازش با اوضاع خاص.
- بدست آوردن ارثی خصوصیات و مشخصات

هیچ طبیعی دانی تا آن زمان اهمیت سازش را اینچنین روشن به نمایش نگذاشته بود.

چنانچه آنطور که الهیون معتقدند، فقط خلقت وجود می‌داشت، بایستی انواع بوجود آمده در اثر خلقت با توجه به تغییرات فراوان محیط تا امروز در شرایط نامناسبی در رابطه با وضعیت محیط قرار گرفته باشند. محیط زیست به نظر لامارک روی شکل و سازمان بدنی جانوران تاثیر می‌گذارد ولی آنچنان تنوع فرمی در رابطه با شکل که همیشه وجود دارد نمیتواند باعث گردد. او به این مطلب اشاره می‌نماید، که تغییر محیط، نیازهای یک جانور و همراه با آن رفتارش را تغییر میدهد، و این خود منجر به تغییر ساختمان بدن جانور میگردد، که بعدا میتواند بصورت یک خصوصیت ژنتیکی درآید.

اینها افکار نادر و حتی انقلابی بودند، که معهذاتاً زمانی که کرویبه بعنوان Napoleons Protegé بر بیولوژی فرانسه حکومت میکرد، شانس برای اینکه مورد بحث قرار بگیرند نداشتند.

پس نظریات چارلز دیل چه چیز را آشکار مینمود، که اثرش چنان دورنمای زمین‌شناسی مهم و جدیدی برای داروین گشود؟ با وجودیکه او متوجه تغییرات دائمی پوسته زمین گردید و علاوه بر این بهترین متخصص فسیل‌شناس زمان خود بوده ولی مثل کرویبه انواع را کامل و غیر قابل تغییر میدانست.

برای او نیز بجای انواع منقرض شده انواع جدیدی جایگزین شده بودند. ولی این انواع جدید از کجا می‌آمدند و کجا بوجود آمده بودند؟ دراین باره اومعدالک سکوت میکرد. به این ترتیب مطالعه اثر چارلز دیل برای داروین موجبی برای پروراندن افکار تکاملی از طرف او نبود، مخصوصاً تا آنجا که مربوط به موجودات زنده میگردد. فکرداروین ضمن حفاریهایش و بیرون آوردن سنگواره‌های جانوران نابود شده مرتباً با امکان یک تکامل مشغول بود، ولی اواین اندیشه را مکرراً از ذهن خود دور می‌کرد.

داروین خود را بیش از هر چیز با نحوه پراکندگی جانوران و گیاهان مشغول میدانست. اینها اکنون وادارش مینمودند در فکر و دانش خلقت تردید نماید. او در سفرنامه‌اش در این مورد مینویسد: «بزحمت در دنیای قدیم آب و هوای یافت میشود....» که حداقل بهمان اندازه که گونه‌های مشابه را بطرف جلو سوق دهد در دنیای جدید

قطعه مشابهش پیدا نکرد، ولی با وجود این مطابقت‌ها در شرایط زندگی، ساکتین موجود در دنیاهای مختلف اساساً متفاوت هستند.

در ۱۵ سپتامبر ۱۸۳۵ کشتی Beagle به جزایر گالاپاگوس در ۱۰۰۰ کیلومتر ساحل اکوادور رسید، که در سال ۱۵۳۵ کشف شده بودند. تا آن زمان این جزایر آتشفشانی تقریباً غیر مسکون باقی مانده بودند و فقط بطور موقت جایگاه دزدان دریایی و پناهگاهی برای فراریان بودند. گاهگاهی نیز صیادان نهنگ در ساحل آن پهلو میگرفتند. اسپانیایی‌ها به این جزایر نام «Las Islas Encantadas» یا جزایر جادو شده را داده بودند.

داروین برای خود یک نمایش جهنمی ترتیب داد، سنگهای لخت برس خورده و پوشیده از خاکستر و جرم آتشفشان، جریانات سخت شده و حیایی شکل مواد مذاب

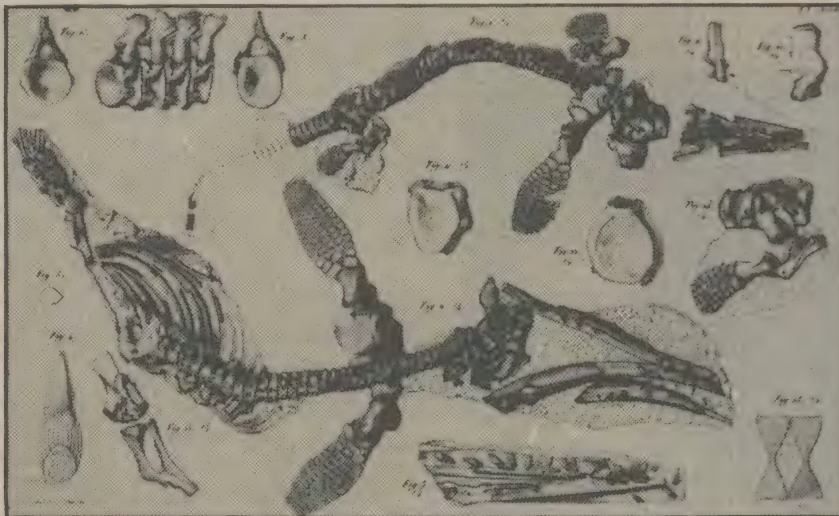
محقق بزرگ داروین بنام سهره‌های داروین نامگذاری گردیدند. این پرندگان که فقط در جزایر گالاپاگوس و جزایر نارکیل واقع در شمال گالاپاگوس زندگی می‌کنند به ظریفترین ساخته‌هائی متعلقند که اصولاً تکامل بوجود آورده است. ۱۴- گونه، که بطور متفاوتی با محیط خود سازش نموده‌اند یک جنس بوجود می‌آورند، که از نظر روابط خویشاوندی به یکدیگر مربوط هستند. این پرندگان امروزه برای دنیای تحقیق مثال شناخته شده‌ای هستند، که نشان میدهد چگونه یک گونه خود را منشعب می‌نماید، برای اینکه بتواند تعدادی آشیانه جدید بیشتر برای زندگی تصاحب نماید. آشیانه‌هائی که در محیط‌های زندگی درقاره قدیم توسط گروههای مختلف از پرندگان بر میشوند.

چند نوع از این سهره‌ها که در زمین زندگی می‌کنند، متقارهای ضمیم و استوانه‌ای شکل دارند، که با اندازه‌های مختلف دانه‌های مغزی دلخواه تطبیق یافته‌اند. برخی دارای متقارهایی هستند که مناسب برای بلعیدن جوانه‌ها و بافت گوشتدار و بر از شیر کاکتوس شده‌اند. عده‌ای دیگر صاحب متقارهای لاغر و نازک هستند، که برای شکار حشرات بکار می‌روند، و عجیب‌ترین نوع یک خار بلند کاکتوس را بعنوان ابزار کار انتخاب و با آن حشرات را از مخفی گاهشان خارج می‌سازد. فقط روایات این مشاهدات و نظریات را در جزیره به داروین

بانویس ها:

ادامه دارد

- 1- Charles Darwin
- 2- Robert Fitz Roy
- 3- Anden



می‌کردند. در حقیقت این آثار به فسیل ماهیهای اولیه مربوط بودند که ۶۵ میلیون سال قبل از بین رفته بودند.

- ۴- John S. Henslow
- ۵- Fridrich Wilhelm Herschel
- ۶- George Peacock
- ۷- Alexander Von Humboldt
- ۸- Adam Sedgwick
- ۹- Chaeles Lyells
- ۱۰- Katastrophe
- ۱۱- James Ussher
- ۱۲- Osorno
- ۱۳- Valdivia
- ۱۴- Aconcaua
- 15- Anden
- 16- Wiliam Smith
- 17- Georges Baron de Cuvier
- 18- Wilhelm Leibniz Evolution
- 19- Imanuel Kant
- 20- Jean Baptiste Lamark

زمین‌شناسان قرن ۱۹ در انگلستان بطور مرتب بقایای جانوران عظیم را خارج نمودند، آنها را بنام عجایب دریا می‌نامیدند، که اجداد آنها هنوز در اعماق دریاها زندگی

که از کوه‌هائی پائین سرازیر شده‌اند، که قله آنها در ابرها پنهان میگرددند. بهمان اندازه عجیب منظره موجودات جاندار بود که جلو او ظاهر میشدند. از سوراخهای زمین مارمولکهای عظیم‌الجثه و خاکی رنگی به او خیره شده بودند. تخته سنگهای تیره ساحلی همه جا با پیکرهای گول‌آسا و پوست کلفت سوسمارها دیده میشدند.

داروین، که بندرت زبانی تصویری بکار میبرد آنها را «عقریت‌های تاریکی» نامید.

داروین خودش را در وضعیت اولیه زمین در آغاز خلقت احساس مینمود، او در نظریه‌اش مینویسد: «در اینجا بنظر میرسد که ما چه از نظر مکانی و چه از نظر زمانی به آن حقیقت بزرگ (به سر همه اسرار)، به ظهور جانوران جدید در سطح زمین نزدیکتر شده‌ایم».

در جزایر گالاپاگوس تا امروز این افسانه باقی مانده است، که داروین دراین سرزمین از یک بنیادگرایی معتقد به خلقت، به یک تکاملیست تغییر داده شد.

به‌عنوان شاهد معتبر این موضوع بوسیله محققین برنده‌هائی مطرح میشوند، که حدود صد سال بعد به احترام



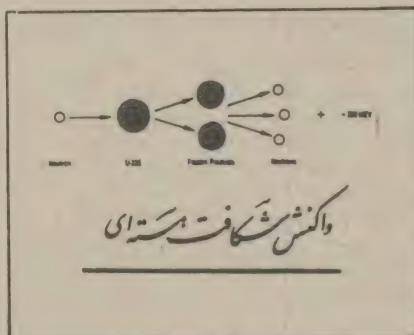
گداخت هسته‌ای، نوید

بخش انرژی بی‌پایان

نوشته: آندریوسیمون

ترجمه: مهندس علیرضا آقایی میبدی

کیلومتر مکعب ۱۰۰ متر مکعب می‌باشد بنابراین منبع ذخیره‌ای که از لحاظ انرژی موجود در اقیانوس‌ها در دست داریم به اندازه $4/5 \times 10^{21}$ تن ذغال سنگ خواهد بود و چون ذخیره قابل بازیابی ذغال سنگ حدود $7/6 \times 10^{12}$ تن است ما حدود ۱۰۰ میلیون برابر این مقدار انرژی بالقوه در آب اقیانوس‌های خود داریم. یک واکنش گداخت هسته‌ای از نوع دوتریوم - دوتریوم می‌تواند قبل از آنکه محتوی دوتریوم دریاها پایان پذیرد در حدود 10^{12} کیلووات ساعت انرژی الکتریکی در سال و جمعا به مدت ۶۰۰۰ سال تولید کند. تریتیم برخلاف دوتریوم در طبیعت فراوان نیست. تریتیم یک عنصر رادیو اکتیو است و فقط به مقدار جزئی یافت می‌شود. بهر صورت برای انجام واکنش گداخت دوتریوم - تریتیم می‌بایست بطریقی تریتیم را تولید کرد. امروزه از طریق بمباردمان لیتیم توسط نوترون، امکان ساختن تریتیم



مزیت عمده‌ای که گداخت هسته‌ای دارد وفور و فراوانی دوتریوم در طبیعت است. هیدروژن بخشی از آب (H_2O) است و به ازاء هر ۶۷۰۰ اتم هیدروژن معمولی در آب، یک اتم دوتریوم موجود است. در یک متر مکعب آب دریا حدود 10^{10} اتم دوتریوم یافت میشود که وزنی حدود $34/4$ گرم دارد. اگر انرژی گداخت دوتریوم موجود در یک متر مکعب آب دریا را بتوان آزاد کرد $7/94 \times 10^{10}$ ژول انرژی تولید خواهد شد که این انرژی معادل حرارت احتراق 300 تن ذغال سنگ یا 1500 بشکه نفت خام می‌باشد. حجم آب موجود در همه اقیانوس‌ها در حدود $1/5$ بیلیون کیلومتر مکعب است. از آنجا که هر

کسب تصویری فیزیکی از گداخت هسته‌ای (Nuclear Fusion) بسیار آسان است. در فشار و درجه حرارت بسیار بالا، اتم‌های سبک می‌توانند به یکدیگر پیوسته و گداخته شوند و اتم سنگین‌تری را تولید نمایند. طی این فرآیند بخشی از انرژی محبوس شده در اتم‌های کوچک آزاد میگردد. سبک‌ترین اتم‌ها هیدروژن است و همانگونه که می‌دانیم در خورشید، هیدروژن معمولی در دمای بسیار بالا گداخته می‌شود و هلیوم را تشکیل میدهد. علت پدیده گداخت همان انقباض جاذبه‌ای است که فشار زیاد لازم برای واکنش را ایجاد می‌کند. دانشمندان محاسبه کرده‌اند که بیش از ۱۰ بیلیون سال می‌بایست بگذرد تا همه هیدروژن موجود در خورشید بسوزد. در مورد بمب هیدروژنی، دایزوتوپ سنگین هیدروژن که دوتریوم خوانده می‌شود با هم ترکیب شده و هلیوم را تشکیل میدهند. برای هر جفت دوتریوم، یک اتم هلیوم - ۳ تشکیل شده و یک ذره نوترون و مقداری انرژی در حدود یک میلیون الکترون ولت ($1/6 \times 10^{10}$ ژول) آزاد میگردد. در مورد گداخت مهار شده* نظریه تقریباً مشابهی وجود دارد. در اینجا سعی می‌کنیم که یک اتم دوتریوم را با یک اتم تریتیم (ایزوتوپ سنگین دیگر هیدروژن) ترکیب کنیم. عنصر نتیجه شده از این واکنش هسته‌ای هلیوم - ۴ است برای هر اتم هلیوم - ۴ ضمن آنکه یک نوترون آزاد می‌گردد حدود $17/6$ میلیون الکترون ولت انرژی ($31/36 \times 10^{10}$ ژول) هم تولید خواهد شد. در شکل زیر واکنش‌های گداخت هسته‌ای با واکنش‌های شکافت هسته‌ای مقایسه شده‌اند.

را ندارند. پژوهش‌های اخیر که توسط محققین دانشگاه پرینستون صورت گرفته مؤید این نکته است که گداخت هسته‌ای یک روش کاملاً عملی و قابل دسترس است. این پژوهشگران با استفاده از جریان الکتریکی در مورد پلاسما (گاز با درجه حرارت فوق‌العاده زیاد از عناصر قابل گداخت) توانسته‌اند تا ۱۰ میلیون درجه سانتی‌گراد پلاسما را گرم کنند. در این مرحله پلاسما به وسیله میدان مغناطیسی تحت فشار قرار می‌گیرد و درجه حرارتش تا ۲۵ میلیون درجه سانتی‌گراد افزایش می‌یابد. در این شرایط، دانسته، به صد

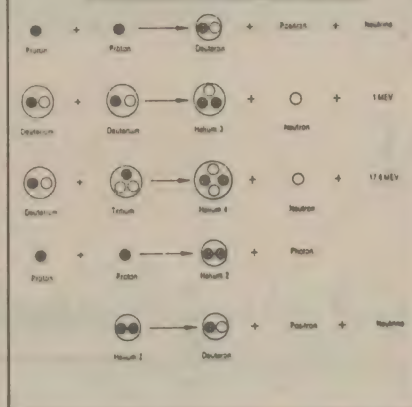
گداخت هسته‌ای، نوید بخش انرژی بی‌پایان

تربلیون ذره در هر سانتی متر مکعب خواهد رسید. در سپتامبر ۱۹۷۴ دانشمندان دانشگاه تکزاس به ۱۱۱ میلیون درجه سانتی گراد، در عرض یک میلیونیم ثانیه، و با دانسیته ۱۰۰۰ بیلیون ذره در هر سانتی متر مکعب دست یافتند. اگرچه این درجه حرارت‌ها و فشارها زیاد هستند ولی هنوز برای تولید واکنش گداخت کارآئی لازم را ندارند. با همه موفقیت‌هایی که تاکنون بدست آمده برخی از دانشمندان شک دارند که بتوان در دهه اخیر واکنش گداخت مهار شده را بدون مشکل اساسی عملی نمود.

روش دیگر برای متراکم کردن سوخت گداختی، استفاده از اشعه قدرتمند لیزر می‌باشد. اشعه لیزر معمولی توانائی رسیدن به انرژی مورد نیاز را ندارد ولی تحقیقات بیشتر سلما زمینه را برای شروع گداخت هسته‌ای از طریق اشعه لیزر فراهم خواهد ساخت کما اینکه تحقیق بر روی کاربردهای نظامی لیزر (اشعه مرگ) به تولید ابزارهای بسیار قدرتمندی منتج شده است.

مزیت عمده اشعه لیزر این است که خودش یک منبع حرارت قابل کنترل است. بجای تولید پلاسما در حجم زیاد و تغییر شکل دادن آن در میدان‌های مغناطیسی، می‌توان انرژی اشعه لیزر ضربه‌ای (Pulsed laser beam) را بر روی حبه کوچکی متشکل از دوتریوم و تریتیوم که در حکم هدف می‌باشد متمرکز کرد. اشعه لیزر مورد استفاده، می‌بایست برای این منظور حدود ۱۰۶ ژول انرژی تولید کند. در حال حاضر لیزرهای قابل دسترسی خصوصاً سیستم لیزری شیشه - نئودیمیم فقط می‌توانند انرژی ۱۰۰ ژول را در عرض زمان کوتاهی مانند ۱۰-۴ ثانیه تولید کنند. این زمان برای انجام واکنش گداخت هسته‌ای کافی است ولی انرژی خروجی می‌بایست هنوز به چند برابر این مقدار افزایش یابد تا واکنش گداخت در حبه هدف ۵ شروع شود. تحقیق برای دستیابی به سیستم‌های لیزر قدرتمند امکان این را می‌دهد که روزی به انرژی حرارتی لازم برای منفجر کردن هدف دست یابیم. پژوهشگران انتظار دارند که تا سال ۱۹۹۵ یک واحد گداخت هسته‌ای عملاً شروع به کار کند.

واکنش‌های گداخت هسته‌ای



آشکار است که مشکلات و گرفتاری‌های تکنیکی انرژی گداخت بسیار زیاد هستند. در حال حاضر انرژی گداخت در همان سطحی از پیشرفت و تکامل است که در ۳۰ سال قبل انرژی هسته‌ای در آن سطح بود. تا سال ۱۹۷۴ هزینه سالانه تحقیقات بر روی گداخت هسته‌ای حدود ۳۰ میلیون دلار بود که در مقایسه با هزینه سالانه پژوهش بر روی شکافت هسته‌ای (۵۶۰ میلیون دلار) ناچیز می‌باشد. تا سال ۲۰۰۰ میلادی مخارج تحقیقات بر روی گداخت حدود ۱ بیلیون دلار خواهد بود در حالی که پروژه شکافت هسته‌ای مخارجی حدود ۱۰۰ بیلیون دلار دربر خواهد داشت. بر این اساس، تکنولوژی گداخت هسته‌ای وقتی که تکامل یابد بایک رقیب سفت و سخت یعنی تکنولوژی به کمال رسیده شکافت هسته‌ای روبرو خواهد شد که تمام بازار مصرف را تحت پوشش خود قرار داده است. بزبان دیگر، از نقطه نظر عملی، شکافت هسته‌ای یک تخیل به حقیقت پیوسته است که اتفاقاً از نظر اقتصادی هم رضایت‌بخش می‌باشد. در حالی که گداخت هسته‌ای یک احتمال علمی است که می‌تواند جامعه عمل به خود ببوشد یا نه. با این همه می‌بایست یک چیز را از خاطر نبریم، رویای سر مست کتنده دستیابی به انرژی پایان‌ناپذیر که نویدبخش آن واکنش‌های گداخت هسته‌ای هستند محتملاً بشر را به مهار کردن انرژی گداخت و تکامل بخشیدن به آن وسوسه و ترغیب خواهد کرد.

وجود دارد. در این بیمارمان هسته‌ای، لیتیم به دو بخش تجزیه می‌شود یکی تریتیوم و دیگری هلیوم. خونه لیتیمم اگرچه عنصر نسبتاً کمیابی است ولی در طبیعت پیدا می‌شود. مثلاً بعضی از سنگهای آتشفشانی که «Pegmatite» خوانده میشوند شامل لیتیم هستند. ضمناً درنمک دریاچه‌های نمکی هم این عنصر قابل بازیابی است. ما نمی‌دانیم که دقیقاً چه مقدار لیتیم در سرتاسر زمین وجود دارد زیرا تاکنون مطالعه عمیقی در این مورد صورت نداده‌ایم. ذخائر جهانی فعلی ما تا آنجا که می‌دانیم حدود ۲۰ میلیون تن سنگ معدن لیتیم است که قسمت اعظم آن (حدود ۹۵ درصد) در ایالات متحده امریکا وجود دارد. لازم بتذکر است که فقط بخشی از این عنصر که لیتیم - ۶ خوانده میشود می‌تواند در واکنش‌های گداخت هسته‌ای مورد استفاده قرار گیرد. و متأسفانه فقط حدود ۷/۵ درصد از لیتیم موجود در طبیعت بدین شکل است. بنابراین چنین بنظر میرسد که حدود ۶۷۰۰۰۰ تن لیتیم - ۶ برای واکنش‌های گداخت هسته‌ای در دست داریم که این مقدار لیتیم برای تولید 2×10^{11} ژول انرژی کافی خواهد بود. محتمل است که با تحقیق و جستجوی بیشتر در سطح جهان ذخائر و منابع فراوانتری از لیتیم یافت شود ولی حتی اگر فقط ذخیره فعلی را در نظر بگیریم لیتیم کافی برای تامین انرژی گداخت در آینده را خواهیم داشت که این انرژی معادل انرژی همه سوخت‌های فسیلی موجود در زمین خواهد بود. انرژی گداخت در رابطه با قوانین محیط زیست نسبت به شکافت هسته‌ای کمتر مورد اعتراض و بدبینی واقع شده

است. تنها عنصر رادواکتیوی که در فرایند گداخت تولید می‌شود تریتیوم است که یک نیمه عمر نسبتاً کوتاه (۱۲ سال) دارد و خوشبختانه محصول جانبی فرایند است. علیرغم محصولات شکافت هسته‌ای، تریتیوم در پسماند فرایند هدر نخواهد رفت (در فرایندهای شکافت، پلوتونیوم در پسماند ظاهر میشود) و طبعاً فرایند گداخت هسته‌ای خطرات محیط زیستی کمتری تقدیم جامعه بشری خواهد کرد. مسئله‌ای که در مورد تریتیوم بیش روی ماست بسیار پیچیده و تکنیکی است. تریتیوم، برخی از فلزات شناخته شده تا حال را تجزیه می‌کند بنابراین نگهداری و کار کردن با آن به مواد و تکنولوژی جدید نیاز دارد. بدست آوردن چنین تکنولوژی، سهم قابل ملاحظه‌ای در تحقیقات مهندسی آینده خواهد داشت. امروزه استفاده از وانادیم و نیوبیم بعنوان مواد ساختمانی این فرایند پیشنهاد شده که هر دوی اینها در مقابل تحلیل رفتن ساختمانی ناشی از تریتیوم مقاومت می‌کنند.

در حالی که از لحاظ نظری، احتیاجات مادی و اساسی گداخت هسته‌ای را می‌توانیم ولی دانش و تکنولوژی معاصر از ساختن یک راکتور گداخت که مطمئن باشد عاجز است. برای دستیابی به چنین هدفی ما مجبوریم که فشارها و درجه حرارت‌های بسیار بالایی تولید کنیم که حتی بیشتر از فشار و درجه حرارت موجود در خورشید باشد. دمای احتراق لازم برای گداخت هسته‌ای بین ۱۰۰ میلیون و یک بیلیون درجه سانتی گراد می‌باشد. پدیده گداخت در زمان بسیار کوچکی (چند میلیونیم ثانیه) صورت می‌گیرد که در این فاصله زمانی فشار عظیمی در پلاسما دمای بالای سوخت مورد استفاده ظاهر میشود. در حال حاضر موادی که توانائی استقامت و مقاومت در قبال چنین فشارهایی را داشته باشند در دسترس نداریم. روش‌های مختلفی وجود دارد که فیزیکدان‌ها برای تولید همزمان دمای احتراق و فشار لازم برای واکنش‌های گداخت هسته‌ای از آنها استفاده می‌کنند. دوروشی که خیلی مورد توجهند و برای پیشبرد آنها تقلائی زیادی شده است عبارتند از:

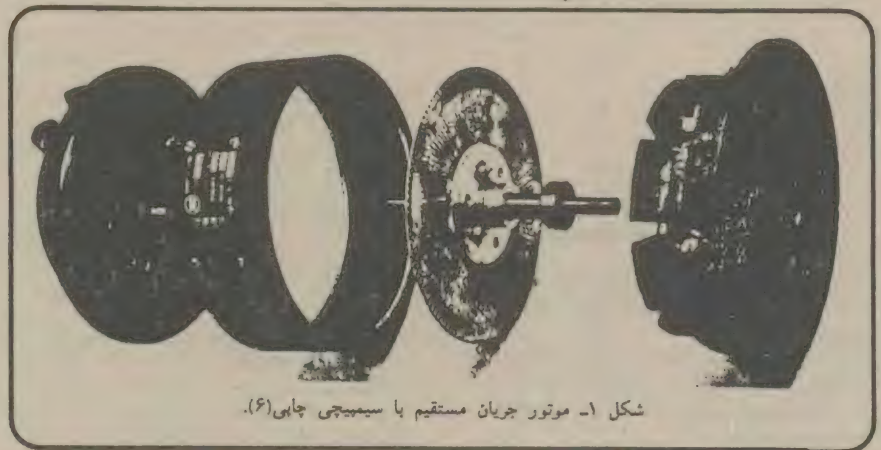
۱- روش محفظه مغناطیسی ۲- روش لیزر با قدرت زیاد روش محفظه مغناطیسی

نخستین بار توسط دانشمندان اتحاد جماهیر شوروی، در وسیله‌ای بنام توکوماک مورد آزمایش قرار گرفت. با استفاده از روش گرم کردن الکترومغناطیسی در مورد محفظه طبق شکلی (چمبره‌ای) که واکنش گداخت هسته‌ای در آن صورت می‌گیرد پلاسماهای دوتریوم و تریتیوم تا درجه حرارت مورد نیاز گرم می‌شوند. میدان مغناطیسی نه تنها پلاسما را یونیزه را گرم کرده و تا درجه حرارت مورد نیاز می‌رساند بلکه آنرا در این شرایط نگه میدارد. اگر گداخت هسته‌ای صورت گرفته باشد نوترون‌های آزاد حاصله را می‌توان بوسیله محفظه‌ای محتوی لیتیم مایع جذب کرد. لیتیم در واقع برای خارج ساختن حرارت تولید شده درواکنش گداخت مورد استفاده قرار می‌گیرد که با انتقال این حرارت بدون یک مبدل حرارتی می‌توان بخار تولید کرد. این بخار می‌تواند در یک توربین بخاری معمولی تولید برق کند. نوترون‌های جذب شده توسط محفظه لیتیم باعث می‌شوند که مقداری از لیتیم به تریتیوم تبدیل شود که متعاقب تولید تریتیوم آنرا جدا کرده و به محفظه مغناطیسی چمبره‌ای شکل تزریق می‌کنند. این تریتیوم به همراه دوتریوم سوخت واکنش گداخت را تهیه می‌بیند. برای یک ژراتور اقتصادی و مقرون بصره، توکوماک چمبره‌ای می‌بایست ابعاد و اندازه‌های مناسبی داشته باشد مثلاً قطر بزرگتر آن ۶۰ فوت و قطر کوچکتر آن ۲۴ فوت در نظر گرفته شود. در مورد راکتورهای آزمایشی می‌توان ارقامی معادل یک چهارم فوق را انتخاب کرد. این وسایل میبایست شامل سیم بچ‌های مغناطیسی ابررسانا، محفظه محتوی لیتیم، حفاظ نوترونی و مواد منعکس کننده باشند. در ضمن در قبال حرارت عایق بندی شده ولوله‌های سرد کننده داشته و از لحاظ ساختمانی مقاوم باشند. بسیاری از این طرحها فقط در مرحله محاسبه و نظریه اند مثلاً توکوماک‌های موجود هنوز قابلیت رسیدن به دانسیته پلاسما لازم برای شروع گداخت

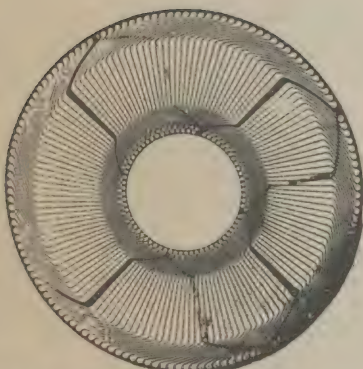


موتور DC باسیمپیچی چایی

از: نادر گلستانی دریانی



شکل ۱- موتور جریان مستقیم با سیمپیچی چایی (۶).



شکل ۲- سیمپیچی چایی موجی با ۱۴۵ هادی در هر طرف صفحه (قرص) برای ۸ قطب موتور در شکل ۱.

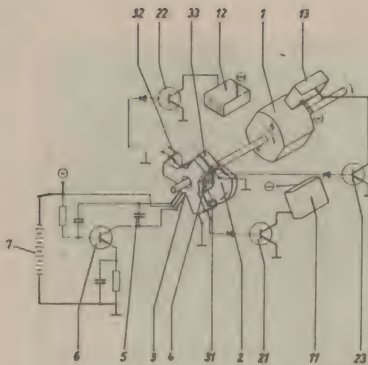
وات و سرعت آن ۲۵۰۰ دور در دقیقه می باشد. گشتاور لنگر 215 Pcm^2 می باشد. شکل ۱، موتور جریان مستقیم با سیمپیچی چایی (Gleichstrommotor mit einer gedruckten Wicklung) روی آرمیچر صفحه‌ای (۵) را نشان می دهد.

همچنین این موتور دارای سیمپیچی آزاد مستقل از آهن است. سیمپیچی چایی آرمیچر را می توان به روش زیر ساخت. روی یک صفحه یا قرص عایق - در دو طرف - یک روکش نازک از جنس مس کشیده می شود و روی آن به عنوان مثال یک سیمپیچی موجی (۷) مطابق شکل ۲ ترسیم و با رنگ آنتی اسید (۸) چاپ می شود، و البته کلافهای طبقه تحتانی در طرف دیگر قرار می گیرد. با عملیات شیمیایی، سیمپیچی ایکه توسط رنگ حفاظت شده بود، روی

در ماشینهای با سیمپیچی آزاد (۲)، کل مدار مغناطیسی بیحرکت بوده و فقط سیمپیچی با عایقندی اش می چرخد. از اینرو لختی جرم بسیار ناچیز است. چنین موتوری (Incredynte, Printed Motors Inc., Glen Cove, New York) تشکیل شده از یک - ستری آهنرباهای نعل اسبی (۳) دویل و یک آرمیچر لوله‌ای (۴)، که سیمپیچی یک لایه‌اش در صمغ ویژه‌ای خوابانده شده است. در داخل آرمیچر لوله‌ای، استوانه‌ای از آهن نرم وجود دارد، که روی آن یاطاقان غلطکدار قرار داشته و می تواند به طور آزاد گردش نماید. سیمپیچی لوله‌ای آرمیچر روی محور در هر دو طرف پیشانی 'آبت شده و روی محور کلکتور نوع معمولی قرار دارد. جرم چرخان بنابراین محدود می شود به استوانه نازک سیمپیچی و به کلکتور، که قطر خارجی هردو - تنها ۲۷ میلیمتر - می باشد. طول محوری ۱۸۰ میلیمتر است. قدرت موتور ۱۷۸

موتور DC

باسیمبجی حابی



شکل ۴ - موتور کوچک جریان مستقیم با کموتاسیون الکترونیکی و آنالیزور فرکانس بالا (آ.ا.گ.).

کموتاتور فرکانس بالا تشکیل شده از هسته ثابت کنترل کننده ۳ و قطعه کنترل کننده ۲، که با آهنربای دائمی ۱ می چرخد. روی سه ساق خارجی هسته کنترل کننده (فرمان)، سیمپیچهای کنترل کننده ۳۱، ۳۲، ۳۳ می نشینند. سیمپیچ ۴ و خازن ۵ موازی با هم مدار نوسانی برای ۱۰۰ کیلوهرتز تشکیل می دهند. در شکل ۴ ملاحظه می شود که، قطعه کنترل کننده ۲، مدار مغناطیسی بین سیمپیچ اسپلاتور ۴ و سیمپیچ کنترل کننده ۳۱ را می بندد، طوری که ولتاژ القا شده ترانسفورماتوری پس از همسوسازی (یکسوسازی) کلید ترانزیستوری ۲۱ را بکار می اندازد، آن نیز سیمپیچ استاتور ۱۱ را به منبع ولتاژ وصل می نماید. جریان گذرنده از سیمپیچی استاتور ۱۱ شار آهنربای ۱ باعث ایجاد گشتاور شده، که رتور آهنربایی را در جهت عقربه های ساعت می چرخاند. پس از یک دور چرخش به اندازه تقریباً ۱۲۰ درجه، قطعه کنترل کننده ۲ جهت شار روی سیمپیچ ۳۲ را عوض می کند، طوری که حال سیمپیچی استاتور ۱۲ در ایجاد گشتاور سهم می شود. سپس سیمپیچی استاتور ۱۳ وصل می شود. این موتور با بروداد حدود ۵٪ وات و با راندمانی بیش از ۴۰٪ کار می کند.

پانویسها:

1- Bode feld / Sequenz:

Elektrische Maschinen . 8. Aufl. , 71. , 813 S., Springer Verlag.

(برده فلد - سکونس: ماشینهای الکتریکی - به زبان آلمانی - چاپ هشتم، ۸۱۳، ۱۹۷۱، انتشارات شیرینگر).

2- Maschinen mit freier Wicklung

3- Hufeisenmagnet / horseshoe magnet / aimant en fer à cheval

4- röhren förmig / tubular / tubulaire

5- Scheibenanker / disk armature / induit en disque

6- «Servalco» der Société d'Electronique et d'Automatisme (S.E.A), Courbevoie فرانسه

7- Wellenwicklung / wave winding / enroulement ondulé

8- antiacide (résistant aux acides) / acid - proof saure fest oder saurebeständig.

9- Stromwendung / reversal of Current / commutation.

10- Strang (شتراق) / phase conductor / conducteur de Phase.

(هادی فاز)

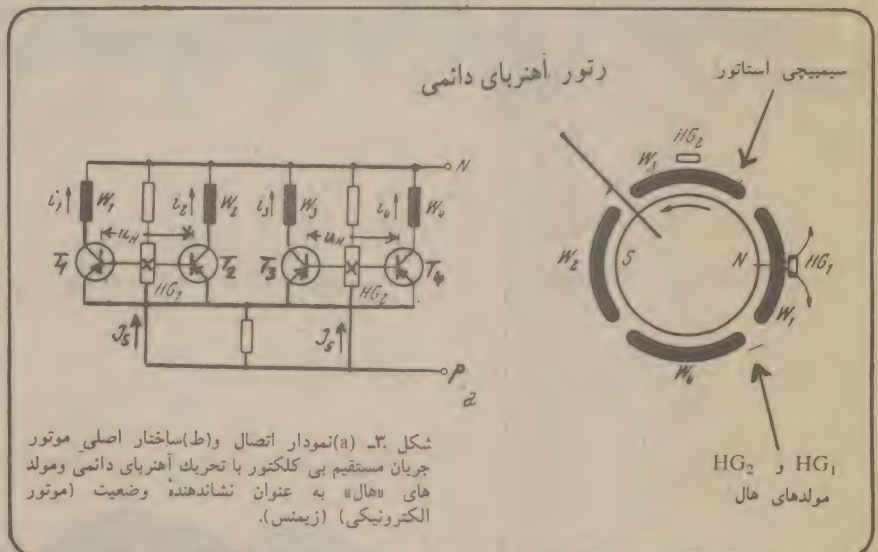
11- Alnico

12- Joch (Rückschluß oder Rückleitung) / Yoke / Joug (ou culasse)

13- Läufer / armature / rotor

14- Hallgenerator

۱۵- نادر گلستانی داریانی: کتاب درسی را باید از نو نوشت، اطلاعات علمی، سال اول - شماره یازدهم، (۲۲/ اسفند/ ۱۳۶۴).



شکل ۳ - (a) نمودار اتصال و (ط) ساختار اصلی موتور جریان مستقیم بی کلکتور با تحریک آهنربای دائمی و مولد های «هال» به عنوان نشاندهنده وضعیت (موتور الکترونیکی) (زیمنس).

مولدها بیشتر ولتاژ هال UH را دارا می باشد. بیس ترانزیستور T₁ منفی شده و ترانزیستور پیشینه جریان سینوسی شکل کلکتور I₁ را هدایت می نماید. در سیمپیچ W₁ بدین ترتیب جریان پیشینه جاری می شود. شار رتور و شار استاتور زاویه ای به اندازه ۹۰° درجه را احاطه می نمایند. آنگاه بیس ترانزیستور T₂ مثبت شده و بلوکه می شود. ترانزیستورهای T₃ و T₄ نیز بلوکه می شوند.

آنگاه مولد هال Hg₂ خطاتی چند درناحیه خنثای مغناطیسی رتور قرار گرفته و ولتاژهای «هال» نمی توانند بوجود آیند و این ترانزیستورها می توانند درایو «drive» شوند. به محض اینکه رتور از وضعیت یاد شده در بالا، به اندازه زاویه ای کوچک بچرخد، مولد هال Hg₂ نیز تحت تاثیر میدان رتور واقع شده و ترانزیستور T₃ درایو «drive» شده و در سیمپیچ W₃ میدان مغناطیسی ایجاد می شود. اکنون هر دو سیمپیچ W₁ و W₃ در ایجاد گشتاور (ممان چرخش) سهم می باشند. پس از یک دور چرخش رتور، به اندازه ۹۰° درجه، سیمپیچ W₃ نقش سیمپیچ W₁ و سیمپیچ W₂ نقش سیمپیچ W₃ را ایفا می نماید و به همین ترتیب ادامه می یابد. به طوری که گشتاور در کل محیط رتور یکسان باقی می ماند. با بکار افتادن ترانزیستورها، جریانهای در کلافهای بسته سیمپیچی بوجود آمده، که باعث ایجاد میدان استاتور می شود. میدان استاتور با دامنه مسیری جهت آهنربایش رتور برابری و به اندازه ۹۰° درجه جلوتر بوده و می کشد که بردار آهنربایش رتور را در محل خود بچرخاند. بهینه یا «range» قدرت چنین موتوری ۲۰٪ تا ۲۰۰ وات می باشد.

همچنین تنظیم عده دور می تواند «بدون تماس» انجام پذیرد (۱۵).

صفحه عایق ماندگار می شود. اتصالات کلافهای فوقانی سیمپیچ در یکطرف صفحه با کلافهای تحتانی سیمپیچ در طرف دیگر صفحه از طریق برج یا سوراخهای فلزی متالیزه انجام می پذیرد. یک کلکتور کم دارد، چاروبکها بدون واسطه روی سیمپیچ سر می خورند.

چنین موتورهایی (۶) برای قدرتهای از ۱۲ تا ۲۵۰۰ وات و ۶۰۰۰ تا ۲۰۰۰ دور در دقیقه ساخته می شوند. به عنوان اولین مثال برای یک «موتور - جریان مستقیم» بی کلکتور یا کموتاسیون (۹) الکترونیکی، نیز به عنوان یک موتور الکترونیکی در شکل ۳ نشان داده شده است. در استاتور چهار شترانق (۱۰) سیمپیچی W₁, W₂, W₃, W₄ دوتا دوتا در محفظه سیمپیچی قرقره به اندازه ۹۰° درجه فضایی مقابل یکدیگر شیفت و جا داده می شود (شکل ۳ - ط).

این سیمپیچی استاتور، رتور آهنربای دائمی استوانه ای دوقطبی از جنس آلنیکو (۱۱) را احاطه می نماید. یوغ آهنی (۱۲) از حلقه های متورق ساخته شده، که از طریق سیمپیچی استاتور فشرده شده است. برای اطلاع از وضعیت رتور (۱۳) آهنربایی، از دو مولد هال (۱۴) Hg₁ و Hg₂ استفاده شده، که به اندازه ۹۰° درجه از یکدیگر قرار گرفته اند (۱۵) (شکل ۳). بخش میدان در محیط رتور سینوسی شکل بوده، هنگامی که رتور به سوی مولدهای «هال» پیش می رود، ولتاژ هال در یکی از دو مولد (هال) سینوسی شکل و در دیگری کسینوسی شکل - با زاویه چرخش - تغییر می نماید. در شکل (ط - ۳) قطب شمال رتور مستقیماً زیر مولد هال Hg₁ مشاهده می شود، به طوری که در یک جریان کنترل کننده ثابت مانند IS

لوله‌های گرمایی

از: فضل... شکرآه‌هی

لوله‌های حرارتی قابل استفاده در میدان وسیعی از تغییرات درجه حرارت می‌باشند. از کمترین درجه حرارت در حدود 1°C معادل -273°C تا درجه حرارت‌های خیلی بالا در حدود 2500°C الی 3000°C درجه کلون.

برای حدود مختلف درجه حرارت کار لوله‌های گرمایی، واسطه‌های متفاوتی باید بکار برده شوند تا بهترین عملکرد نتیجه گردد. لوله‌هایی که در آن‌ها از فلز مایع بعنوان واسطه استفاده می‌شود. مقدار بسیار زیادی حرارت را منتقل می‌نمایند، اما همین که درجه حرارت کار لوله گرمایی کاهش می‌یابد، خواص فیزیکی سیال واسطه از حالت مطلوب خارج می‌شود. دردت انتقال حرارت کاهش می‌یابد. البته میزان تغییرات عملکرد لوله‌های گرمایی بستگی زیادی به «طرح» و «شرایط کار» دارد.

با وجود سادگی ساختمان لوله‌های گرمایی، فرآیندهای انجام شده در آن مقداری پیچیده است و نیاز به مطالعات جامع دارد و تنها با توجه به جزئیات آنچه اتفاق می‌افتد می‌توان انواع لوله‌های گرمایی را برای شرایط کاری متفاوت بهینه‌سازی نمود، یعنی برای هر وضعیت کاری مشخص بهترین جنس لوله و سیال واسطه و شکل لوله و سایر پارامترهای طراحی را انتخاب کرد.

اگر چه تا کنون یک کلاس بندی کامل از لوله‌های حرارتی صورت نگرفته، از نقطه نظرهای متفاوتی می‌توان آن‌ها را از جمله از نظر خواص، کاربرد، حدودهای کارکرد، ترکیب و جنس سیال واسطه و ساختمان و شکل طبقه‌بندی نمود.

از نظر کاربرد، مشخصات طراحی و مواد بکار رفته و جنس سیال واسطه دارای اهمیت زیادی است و برای کاربردهای متفاوت مشخصه‌های گفته شده تغییر خواهند کرد. از جمله کاربردهای لوله‌های گرمایی می‌توان از موارد زیر نام برد:

۱- انتقال حرارت

۲- تبدیل جریان حرارتی Transformation of heat current

۳- کنترل حرارتی Thermal control

۴- خاصیت ربودی لوله‌های گرمایی: استفاده از لوله‌هایی که گرما را تنها در یک جهت هدایت می‌کنند.

۵- عایق الکتریکی بین منبع گرما و سرما: در تجهیزات و عناصر الکترونیکی، در آنجا که دقت‌های بالا مورد نظر است، از آنجا که برخی خواص مواد مورد استفاده در عناصر الکترونیکی تابع تغییرات دماست و این بر کارکرد منظم و یکنواخت آن اثر نامطلوب دارد، می‌توان از لوله گرمایی بعنوان یک ترموستات استفاده نموده و حرارت را به مقدار لازم به بیرون عنصر منتقل نماییم در حالیکه لوله گرمایی عایق الکتریکی نیز باشد.

برای اطلاعات بیشتر در مورد لوله‌های گرمایی و جزئیات مربوط به آنها از جمله می‌توان به کتب و نشریات زیر مراجعه نمود:

1- HEAT TRANSFER: J.P. HOLMAN, 5th ED, 1981

2- THE PHYSICAL PRINCIPLES OF HEAT PIPES: IVANOVSKII, SOROKIN & YAGODKIN

(OXFORDS STUDIES IN PHYSICS) 1982

3- IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY

VOLUME Q NO 1&2 (SHIRAZ UNIVERSITY PRESS)

4- HEAT PIPE THEORY AND PRACTICE: CH.S.W HEMISPHERE PUBLISHING COMPANY 1976

اکنون نیز در اغلب کشورهای پیشرفته جهان کار و مطالعه پروری لوله‌های حرارتی و کاربردهای آن ادامه دارد، اما در آمریکا حوزه عمل بسیار گسترده‌تر است. مطالعه فرآیندهایی که در لوله‌های گرمایی صورت می‌گیرد و گسترش چگونگی استفاده از آن‌ها در موارد مختلف، امروز موضوع تحقیقات بیش از یکصد مؤسسه علمی و تحقیقاتی در امریکاست و همکاری‌های تحقیقاتی نزدیکی بین محققین آن‌ها و همکارانشان در کشورهای اروپایی صورت می‌گیرد. از سال ۱۹۶۵ نتایج مطالعات پروری لوله‌های گرمایی در کنفرانس‌ها و سمپوزیوم‌های مختلفی درمعرض افکار عمومی قرار گرفته است و اخیراً کنفرانس‌های بین‌المللی تخصصی در این رابطه تشکیل شده‌اند که اولین آن‌ها در سال ۱۹۷۳ در اشتوتگارت در آلمان غربی و دومین و سومین کنفرانس در سالهای ۱۹۷۶ و ۱۹۷۸ در ایتالیا و آمریکا برگزار شدند.

نکته جالب در مورد لوله‌های گرمایی، گوناگونی خواص ارزشمندی است که از خود نشان می‌دهند و مهمترین آنها، ایزوترم بودنشان در دمای خیلی بالاست.

لوله‌هایی که در آن‌ها از فلزات مایع بعنوان واسطه انتقال حرارت استفاده می‌شود، می‌توانند هدایت گرمایی مؤثری در حدود هزار و حتی ده‌ها هزار برابر هدایت گرمایی دوفلز نقره و مس که بهترین هادی‌های حرارتی هستند، داشته باشند. حتی آن دسته از لوله‌های گرمایی که برای درجه حرارت‌های خیلی

پایین طراحی شده‌اند و در آن‌ها سیال واسطه انتقال حرارت نسبتاً دارای ضریب هدایت و همچنین گرمای نهان کمی هست، دارای مقاومت حرارتی برعکس کمتری از مقاومت حرارتی بهترین هادی‌های حرارتی فلزی‌اند که گاه این نسبت به ده‌ها برابر می‌رسد.

از آنجا که لوله‌های گرمایی با خاصیت موتینگی کار می‌کنند، در شرایط بی‌وزنی نیز بخوبی عمل می‌نمایند. این خاصیت با اضافه وزن کم آنان باعث می‌شود که بتوان از آنها در حد وسیعی برای انتقال گرما و همچنین خلاص شدن از گرمای مزاحم، در سازه‌های فضایی مانند ماهواره و غیره استفاده نمود.

لوله‌های گرمایی همچنین در شرایط زمینی بخوبی عمل می‌نمایند، چون چاد به زمین به انتقال جرم سیال عامل کمک کرده و ظرفیت حرارتی را افزایش می‌دهد.

لوله‌های گرمایی جریان‌حرارتی را تبدیل می‌نمایند transformation or heat currents: و این خاصیت بسیار مهمی است که اجازه می‌دهد چگالی گرمایی بالایی در یک طرف لوله داشته باشیم در حالیکه در طرف دیگر تخلیه حرارت با چگالی کم صورت می‌گیرد؛ عکس این موضوع نیز صادق می‌باشد.

مقدار تبادل حرارت در حد وسیعی قابل کنترل است. قابل تذکر است که لوله‌های گرمایی که در آن‌ها از فلز مایع بعنوان سیال عامل استفاده می‌شود قابلیت انتقال حرارت در حد بسیار زیادی دارند که متجاوز از 10^7 وات بر مترمربع می‌باشد و چنین شدنی در انتقال گرما تنها با تبخیر سیال عامل از سطحی متخلخل که سیال می‌تواند در آن رسوخ کند، صورت می‌گیرد.

می‌توان لوله‌های گرمایی را چنان طراحی نمود (مثلاً با فرستادن مقداری گاز که در شرایط کار لوله گرمایی مایع نمی‌شود به یک طرف لوله) تا مقاومت حرارتی یا سطح انتقال گرما بطور اتوماتیک با ایجاری کنترل شوند. به کمک لوله‌های گرمایی، بطریق نسبتاً آسانی می‌توان مشکلاتی را که بر سر راه تولید دیودهای حرارتی thermal diodes، رگلاتورهای درجه حرارت - Temperature regulators و Thermostabilizers وجود دارند و یا داشته‌اند حل نمود.

در یک سیستم متشکل از تعدادی لوله‌های گرمایی، هر لوله بعنوان یک جزء مستقل عمل می‌کند که نه به پمپ و نه به تجهیزات دیگر نیازی ندارد.

کار یک مبدل حرارتی انتقال حرارت از یک سیال به سیال دیگر یا از یک محیط به محیط دیگر است. هرچه بآزاء یک مقدار معین انتقال گرما، اندازه و ابعاد مبدل کوچکتر باشد، طراحی بهتر صورت گرفته است. لوله‌های گرمایی Heat pipes و سایر وسایلی هستند که مقدار خیلی زیادی گرما را در سطح کوچکی منتقل می‌نمایند.

لوله‌ای را در نظر بگیرید که یک لایه از جنسی مانند فئیل که می‌تواند مایعی را در خود انتقال دهد، روی سطح داخلی لوله را پوشانده است. در داخل لوله یک سیال با قابلیت مایع شدن راحت Condensable fluid وجود دارد که درون جنس فئیل‌ای نفوذ کرده است. وقتی به یک طرف لوله گرما داده می‌شود، (اوپراتور) مایع درون فئیل بخار شده و به طرف هسته مرکزی حرکت می‌کند. در طرف دیگر لوله (کننداسور) در محیطی سردتر، بخار حرارت از دست می‌دهد و تبدیل به مایع شده، درون جنس فئیل‌ای نفوذ می‌کند و بدلیل خاصیت موتینگی Capillary action، بطرف اوپراتور بازمی‌گردد و این سیکل ادامه می‌یابد.

در ساختمان انواع لوله‌های گرمایی، سیالات واسطه (عامل) و جنس‌های مختلفی برای لوله استفاده شده است. از آنجا که با لوله‌های گرمایی، فلوی حرارتی زیادی منتقل می‌شود، مطالعات جامعی در مورد طرز کار آن‌ها صورت گرفته و در نظریه آخرین توسط Cotter, Grover, Erikson ارائه گردیده، اما پیشرفت در این مورد و جزئیات موضوع آنچنان سریع است که آخرین اطلاعات را بایستی از گزارش‌های تازه‌ترین تحقیقات بدست آورد.

Grover و همکارانش در آزمایشگاه alamos در آمریکا اولین کسانی بودند که عبارت لوله گرمایی heat pipe را بکار برده (سال ۱۹۶۳) و شروع به مطالعه مسائل طراحی و کاربردهای صنعتی آنها نمودند اما دقیق‌تر این می‌بود که لوله‌های گرمایی را لوله‌های انتقال گرما heat transfer pipes بنامیم.

ایده ساخت یک هادی حرارتی برای استفاده در مهندسی پتربند که در آن انتقال حرارت به شکل تبخیر و تقطیر یک سیال واسطه صورت بگیرد و حرکت مایع به کمک نیروی حاصل از خاصیت موتینگی Capillary force انجام شود در سال ۱۹۴۲ توسط Gauger پیشنهاد گردید اما این ابتکار تا حدود بیست سال کاربردی در صنعت نداشت و تولد جدید آن همراه با پیشرفت و گسترش سیستم‌های قدرت با درجه بالا در فضا systems High temperature space power systems می‌باشد. در اینجا یادآوری این نکته لازم است که قبل از بوجود آمدن لوله‌های گرمایی، لوله‌های بریکتز Perkins pipes که

می‌توان آن‌ها را پدر بزرگ لوله‌های گرمایی نامید، وجود داشته‌اند که در آن جنس فئیل‌ای وجود نداشته است. انتقال گرما به کمک گرمای نهان تبخیر صورت می‌گرفته و حرکت سیال عامل، تحت ثقل بوده است.

این لوله‌ها توسط Perkins در سال ۱۸۹۷ ابداع شده و در ابتدا در صنایع کیک‌پزی استفاده می‌شد و بعدها استفاده‌های صنعتی دیگری نیز پیدا نمودند. لوله‌های بدون فئیل unwicked tubes برای مدت‌های طولانی، قبل از ظهور لوله‌های گرمایی، بعنوان مثال در صنعت ساختمان سازی در مناطق خیلی سرد این امکان را بوجود آورده که خاک یخ زده زیر پی ساختمان‌ها خراست بشود.

با این همه، استفاده از نیروی حاصل از خاصیت موتینگی در این هادی‌های حرارتی بخار - مایع، بدون شک مرحله مهم و جدیدی از پیشرفت آن‌ها بوده است. نتیجه اولین تجارب و آزمایش‌ها در آمریکا بیانگر راندمان بالای هادی‌های حرارتی از این نوع بودند؛ آزمایشاتی که شروع زنجیره‌ای مطالعه و تکامل و گسترش کاربردهای این وسیله، در سراسر جهان بوده است.

بعد از آمریکا، در آلمان غربی، انگلستان، فرانسه، ایتالیا و هلند و همچنین شوروی و بعضی از کشورهای بلوک شرق مثل چکسلواکی و یوگسلاوی کارهایی از این دست شروع شد و



«طرح تحقیقاتی بررسی

مقاومت ژنتیکی شته سبز هلو

نسبت به سموم فسفره»

از: بخش طرحها و تحقیقات جهاد دانشگاهی

گروه کشاورزی

عسلک برگها چسبندگی پیدا نموده و از رشد باز می ماندند و در نهایت باعث ضعف درختان مورد حمله میشوند خسارت عمده شته سبز هلو به علت انتقال تعدادی از بیماریهای ویروسی است.

زیست شناسی:

شته سبز هلو زمستان را در اکثر مناطق بصورت تخمهای سیاه روی سرشاخه ها و تنه درختان میوه هسته دار بسر می برد. در اوایل بهار هنگامیکه شکوفه ها باز میشوند تخمها تفریخ شده و پوره شته ها اولین خسارات را روی شکوفه ها و میوه های تازه تشکیل شده وارد می آورند و به محض ظهور برگها این شته ها در سطح زیرین برگ متمرکز شده و باعث پیچیدگی برگها و حتی پیچیدگی سرشاخه های جوان می گردند. شته های ماده بدون بال که

شته دو عدد کور نیکول نسبتا طویل وجود دارد. (دو زائده انتهایی بدن شته را کورنیکول گویند) شته ماده بالدار ۲/۳ میلی متر طول دارد و رنگ آن سبز زیتونی است. سروقش سینه سیاه - شفاف است و در روی بندهای شکم در سطح پشتی لکه های تیره و در حاشیه بندهای سوم و ششم چند نقطه سیاه وجود دارد. طول کورنیکولها در افراد ماده بالدار نسبت به افراد ماده بدون بال کوتاه تر است.

نحوه خسارت:

در روی درختان میوه هسته دار عمده خسارت آن مربوط به پوره ها و حشرات ملده بدون بال در اوایل بهار میباشد که موجب ریزش شدید برگ و میوه های تازه تشکیل شده میگردد. شته سبز هلو با مکیدن شیره گیاهی باعث پیچیده شدن برگهای جوان گردیده و در اثر ترشح

شته سبز هلو یکی از مهمترین آفات درختان میوه و گیاهان زراعی میباشد. این شته از خانواده Aphididae بوده و نام علمی آن Myzus Persicae میباشد. شته سبز هلو از طرفی با تغذیه از شیره گیاهان زراعی مانند هلو، زردآلو، آلو، بادام، چغندرقد، مرکبات، سبزیجات، سیب زمینی، بادمجان، سویا، گیاهان زینتی و غیره خسارات زیادی به آنها وارد می نماید و از سوی دیگر ناقل تعداد قابل توجهی از بیماریهای مهم ویروسی درختان میوه و گیاهان زراعی میباشد و از این نظر نیز شایان توجه بسیار است.

مشخصات حشره کامل:

شته ماده بی بال بطول ۲/۴ - ۲/۳ میلی متر است. رنگ بدن آن سبز روشن متمایل به زرد و روی شکم نوارهای عرضی نامنظم و تیره دیده میشود. در انتهایی بدن

در بهار حاصل شده‌اند روی درختان هسته‌دار چندین نسل ایجاد می‌نمایند و از اواسط بهار به روی گیاهان زراعتی و زینتی یکساله مهاجرت می‌کنند و روی این گیاهان نیز چندین نسل، بطریق بکرزانی ایجاد میکنند از اواخر تابستان و اوایل پائیز بتدریج افراد ماده بالدار بکرزا بوجود می‌آیند که مجدداً روی درختان میوه هسته‌دار مهاجرت میکنند و افرادی می‌زایند که عده‌ای نر و عده‌ای دیگر ماده می‌باشند و این افراد جفتگیری کرده و بر روی سرشاخه‌ها و نزدیک جوانه‌ها بطور پراکنده تخم‌ریزی می‌کنند (بکرزانی یا تولید مثل بدون جفتگیری)

سابقه طرح در ایران:

در سال ۱۳۵۶ دکتر محمد جواد مراد اسحقی استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران متوجه شد که با سموم فسفره متداول شته‌های سبز هلو داخل گلخانه‌های دانشکده کشاورزی کرج دفع نمی‌شوند. با راهنمایی‌های نامبرده نمونه‌هایی از این شته‌ها و شته‌های مزارع سیب‌زمینی اطراف کرج توسط دکتر سیدحسین حجت استاد دانشگاه شهید چمران اهواز به انگلستان برده شد و پس از آزمایشاتی مشخص شد که شته‌های گلخانه کرج، مقاومت ژنتیکی نسبت به سموم فسفره پیدا کرده‌اند. لازم بود آوریست که اولین بار دکتر بلاگمن مقاومت ژنتیکی شته سبز هلو را نسبت به سموم فسفره ثابت نموده است. شته‌های بالدار سبز هلو در فروردین گلخانه را ترك نموده و باعث انتشار ژن مقاومت میشوند. این مقاومت مشکلائی را از هر نظر ایجاد کرده است. اولاً گلخانه‌ها دائماً در زیر پوشش سموم مختلف فسفره و غیر فسفره قرار میگیرند تا شاید این شته را از بین ببرند ولی متأسفانه هر بار که بعد از سمپاشیهای مذکور از گلخانه‌ها سرکشی بعمل می‌آید.

کلن‌های شته مقاوم برجای خود باقی مانده‌اند. این مشکل علاوه بر آنکه خسارت مستقیم شته را در روی گیاهان باعث میشود در مواردی که مطالعات بیماریهای ویروسی گیاهان انجام میگردد و لازم است که این گیاهان تحت شرایط کنترل شده‌ای باشند عملاً غیرممکن میشود. زیرا این شته‌های مقاوم در گلخانه‌ها موجودند و باعث انتقال بیماریهای ویروسی از گیاهی به گیاه دیگری میشوند. ثانیاً به میزان زیاد این شته‌ها در محیط خارج از گلخانه یعنی در باغات و مزارع تشکیل کلنهای مقاوم به سموم فسفره را داده‌اند و با ایجاد بیماریهای ویروسی در باغات میوه همه ساله خسارات زیادی به درختان میوه و سایر محصولات کشاورزی وارد مینمایند.

در سال ۱۳۶۱ طرح تحقیقاتی بررسی مقاومت ژنتیکی شته سبز هلو نسبت به سموم فسفره توسط برادران دکتر سیدحسین حجت، دکتر محمدجواد مراداسحق و خانم دکتر بریچهر احمدیان به جهاد دانشگاهی ارائه شد و پس از بررسیهای لازم مورد تصویب قرار گرفت.

اهداف و اهمیت اقتصادی طرح:

هدف از اجرای طرح کوشش جهت یافتن گونه‌های جنس *Myzus* در ایران، نوشتن کلیدی برای شناسائی آنها بررسی بیولوژی شته سبز هلو در اهواز و کرج، حل مسئله چگونگی مقاومت و میزان آن در مقابل سموم فسفره و پیشنهاد راههایی که منجر به کم شدن کلنهای مقاوم این شته در طبیعت شود، در صورتیکه بتوان از ازدیاد جمعیت کلنهای مقاوم ژنتیکی جلوگیری نمود میتوان از صرف میلیونها تومان هزینه‌ای که صرف خرید سموم اضافی برای دفع شته سبز هلو می‌شود جلوگیری نمود. زیرا کلنهای مقاوم شته سبز هلو که در گلخانه یافت میشوند با سمپاشی بوسیله چندین برابر سمی که معمولاً شته را می‌کشد از بین نمی‌روند و از طرفی دیگر ناقل بودن این شته‌ها برای بیماریهای خطرناک ویروسی ضرورت مطالعه بیشتر و اجرای طرحهای تحقیقاتی را توجیه می‌نماید. این طرح تا پایان سال ۱۳۶۳ از طریق جهاد دانشگاهی در حال اجرا بوده و نتایج ذیل حاصل شده است:



۱- تحقیقات تاکسونومی:

تاکنون چهار گونه از جنس *Myzus* از روی گیاهان ایران جمع‌آوری شده که کلید مقدماتی شناسائی و فهرستی از میزبانهای آنها تهیه شده است گونه *Myzus ascalonicus* ظاهراً پشه به شته سبز هلو است و میزبانهای فراوانی دارد. مطالعات پیش از صدرپاراسیون نشان داد شته‌های سبز هلو جمع‌آوری شده گاهی از نظر مورفولوژیکی مشخصات *M. ascalonicus* را دارند. بهرحال چون از نظر تعداد شته‌های بالدار بکرزای جمع‌آوری شده به هیچ وجه مشخصات گونه *Myzus ascalonicus* را ندارند بروراین شته در ایران هنوز مشکوک بنظر می‌آید. ضمناً برخی از گونه‌های جمع‌آوری شده نیز شبیه به *Myzus Vanains* بودند لکن جمع‌آوری و مطالعات بیشتری در این زمینه ضروری است.

۲- تحقیقات سمیتورژنتیک:

نسبت بروز ترانسلوکاسیون در نمونه‌های جمع‌آوری شده بسیار متفاوت بوده است. تعداد ترانسلوکاسیون در نمونه‌هایی که از گلخانه جمع‌آوری شدند خیلی بیشتر از نمونه‌های مزرع‌ای بود. نمونه‌هایی که در اول بهار از روی هلو جمع‌آوری شدند اصولاً ترانسلوکاسیون نداشتند. از مراحل مختلف تقسیم کروموزومی و تعداد و شکل کروموزومها عکسهای تهیه شده است.

۳- تحقیقات توکسیکولوژیک:

تأثیر سم مالاتیون بر روی شته سبز هلو اصولاً ۵۰-۲۰ برابر کمتر از سم دیازینون است. کلنهای حساس در شرایط یکسان زیست‌سنجی و در نظر گرفتن وزن شته‌ها در مقایسه با کلنهای مقاوم با مقادیر ۵۰٪ تا ۱٪ به مرز ۵۰ درصد تلفات می‌رسند.

کاربرد نتایج:

با وجودیکه طرح تحقیقاتی فوق یک طرح ریشه‌ای است ولی میتوان توصیه‌های کاربردی زیر را از آن استخراج نمود.

- ۱- مقاوم شدن شته در گلخانه صورت میگیرد. کلن‌های مقاوم وقتی در اسفند و فروردین گلخانه را ترك می‌کنند. باعث انتشار ژن مقاومت میشوند برای جلوگیری از مقاومت لازم است مانع خروج بالدارها از گلخانه‌ها شد.
- ۲- سم دیازینون ۵۰-۲۰ برابر اثر کشنده‌تری در مقایسه با مالاتیون برای دفع شته سبز هلو دارد.
- ۳- میزان تأثیر سم دیازینون روی کلنهای حساس ۵۰٪ میزان مصرف آن بر روی کلنهای مقاوم است.

۴- لازم است گونه‌های شته‌های جنس *Myzus* در گلخانه قبل از اقدام به دفع آن دقیقاً شناسائی شوند. در خاتمه ضمن قدردانی از زحمات برادران دکتر محمدجواد مراد اسحق و دکتر حسین حجت و خانم دکتر بریچهر احمدیان از تمامی ارگانهای تحقیقاتی کشاورزی و منابع طبیعی می‌خواهیم تا در جهت ادامه طرح همکاریهای لازم با این نهاد انقلابی نموده و راه رسیدن به خودکفائی را هموارتر سازند.



شناخت کلی پرورش مرکبات

تهیه و تنظیم: مهندس کامران راهنما

مقدمه:

علم باغبانی Horticulture شاخه‌ای از علوم کشاورزی است که میوه‌کاری یا Pomology یکی دیگر از علوم بوده که متعاقباً از باغبانی جدا می‌شود. لذا امر میوه‌کاری بطریق علمی در کشورهای پیشرفته بیشتر مورد توجه قرار گرفته است، خصوصاً اینکه در سلامتی انسان هم نقش مهمی دارد.

تاریخچه و موطن اصلی مرکبات:

انسان زمانیکه مرکبات را شناخت توجه او در روزهای اول فقط به زیبایی درخت آن جلب شد. از سیر مرکبات در جهان چنین برمی‌آید که اولین میوه شناخته از ژانر مرکبات بوسیله انسان بالنگ و بادرنگ بوده که برای اولین بار در حدود ۳۵۰ سال قبل از میلاد مسیح یعنی در حدود ۷ هزار سال پیش در منطقه شوش خوزستان وجود داشته و نوشته‌های باقی مانده از یک کتاب یونانی که در حمله اسکندر به ایران همراه او بوده موبد این نظر است. یونانیان

- فوائد عمده مرکبات:

بطور کلی میوه‌جات در زندگی انسانها نقش بسیار مهمی را ایفا می‌کنند، و طبق آمار جهانی تولید و مصرف انواع میوه در ۳۰ سال اخیر ترقی فاحشی یافته، و در بین انواع میوه‌جات مرکبات مقام اول را دارا می‌باشند. میوه‌جات با داشتن ویتامینهای A, B, C و مواد آهنی و فسفاتی غذای بسیار برای ما محسوب می‌شوند. از لحاظ بیشترین مقدار ویتامین ث در مرکبات ۶۰-۲۹ میلی گرم می‌باشد در حالیکه ۱۰۰ گرم انگور فزنگی سیاه ۶۰-۲۶ میلی گرم ویتامین (ث) را داراست، البته میوه‌ای دیگر بنام کی‌وی Kiwi با وزن ۱۰۰ گرم حدود ۱۰ برابر مقدار ویتامین (ث) موجود در لیموترش را دارا می‌باشد (این میوه در ایستگاه ساحلی شمال کشور رامسر موجود است). توضیح اینکه از لحاظ مقدار بیشتر ویتامین (ث) در مرکبات با در نظر گرفتن متوسط وزن یکی از انواع میوه نظیر برتقال لیموترش و غیره در قیاس با سایر میوه‌جات - بوده است. در صنعت از مرکبات استفاده‌های گوناگونی می‌شود، ممکن است این مصارف، بصورت ابتدائی باشد و یا در سطح صنعتی باشد. بعنوان مثال از نارنج، آب نارنج و از لیموترش آب لیمو برای چاشنی غذا مورد استفاده قرار می‌دهند، و همچنین از برتقال جهت عصاره افشرد برتقال بدست می‌آورند. از گلها و برگهای آنها اثر چرب تهیه می‌کنند. پوست بعضی از میوه‌های آنها مثل برتقال را خشک نموده و آنرا در مریاسازی و شیرینی سازی مورد استفاده قرار می‌دهند، و از گل یا به اصطلاح محل بهار (شکوفه) آن بوسیله تقطیر و یا عطرقیری اسانس برتقال یا بهار نارنج بدست می‌آورند. همچنین از برگ مرکبات داروی ضد تشنج بدست آورده و لیموشیرین هم خاصیت دارویی دارد. چنانچه در لیمو و برتقال ویتامین ب که عامل تعادل اعصاب بوده موجود می‌باشد.

- طبقه بندی بتائیکی مرکبات:

اساس طبقه بندی مرکبات برپایه مرفولوژی و ساختار گلها، میوه‌ها و دانه‌های آنها استوار است. لازم به یادآوری است که طبقه بندی بتائیکی بوسیله دو دانشمند



شاخه‌ها همراه با میوه، برش عرضی میوه شاخه برگدار، میوه کامل، و بذر

در قدیم میوه مرکبات را می‌شناختند و به آن مد یعنی ایران (منظور از قوم مادهم است) که به سبب ایران معروف بود، می‌گفتند.

سپس این میوه را Pom de medi که بعداً نام گونه آن در طبقه بندی از کلمه medi گرفته شده و به اسم علمی Citrus Medica نامیده شد. در سال ۱۴۰۰ میلادی مرکبات به اسپانیا و جنوب اروپا برده شد و در سالهای ۱۶۰۰ میلادی به کشورهای دیگر نیز راه پیدا نمود. عربها در سال ۱۰۰۰ میلادی مرکبات را به آفریقای شمالی و جنوب اروپا و سیسیل برده‌اند، در سال ۱۷۰۰ میلادی کاشت مرکبات در آمریکا شروع شد و در سال ۱۸۸۵ مرکبات از هندوستان به کالیفرنیا آمریکا (که هم اینک یکی از مناطق مرکبات خیز وسیع آنرا تشکیل می‌دهد) منتقل شد.

اصولاً ناحیه‌ای را وطن اصلی گیاه می‌گویند که تعداد انواع وحشی آن گیاه در آن ناحیه متنوع باشد و به مقدار

مطلبی که پیرامون مرکبات کاری ارائه شده است آشنائی اجمالی با این میوه و بخصوص توجه بیشتر البته نه بی‌رویه نسبت به ایجاد احداث اینطور باغات نمودن بلکه دلیل اهمیت باغداری صحیح و تولید آسپتا بالا که در این سالها بویژه در کشور داراست، می‌باشد. تنها بوسیله دقت بیشتر در طرز صحیح باغداری اعم از طریق نگهداری و

مبارزه در زمان مناسب و معین با آفات و بیماریها، احداث سردخانه و توجه در بسته بندی میوه است که صادرات آن انجام می‌گیرد و بدینوسیله سهمیه ارزی قابل توجه‌ای را با تلاش در مدیریت میتوان وارد کشور نمود. امید است این امر درخصوص افزایش سطح کشت درحال حاضر با برنامه‌ریزی بجا و موثر واقع افتد.

و من ... التوفیق
کامران راهنما



پونسیروس تریفولیایا یا نارنج سه برگ

بنام دکتر سونگل و دکتر تاناکا از ژاپن صورت گرفته است که هریک از آنها با تغییرات کمی نسبت به یکدیگر روبرو بوده است. لذا تقسیمات ساده‌ای از اینها ارائه شده است.

به کلیه مرکبات *Agrume* (تلفظ فرانسه) و *Citrus* (تلفظ انگلیسی) میگویند. مرکبات از شاخه فانروگا (*Phanerogame*) و از زیر شاخه آنژیوسپرم (نهاندانگان) *Angiosperme* و از راسته دوله‌ایها *Dicotyledon* و از زیر راسته دیالی پتال یا جدا گلبرگان *Dialipetal* و از ردیف ژرانیال *Geranial* و از تیره *Rutaceae* و از زیر تیره *Aurantioideae* که این زیر خانواده دارای ۳۳ جنس مختلف میباشد که یکی از آنها جنس مرکبات یا *Citrus* است که بیش از ۱۶۶ اسپس مختلف را داراست. جنس مرکبات سیتروس *Citrus* و از خانواده *Rutaceae* یا سداب میباشد، درختانی همیشه سبز و درختچه‌های بلند و بدلیل میوه‌ای که دارند ارزشمند و به عنوان گیاهان زینتی هم در آپارتمان شهرها مورد استفاده قرار میگیرند. لازم به یادآوری است فقط جنس پونسیروس *Poncirus* در این خانواده خزان کننده است. تعداد ۱۸ گونه از انواع مرکبات در ایران وجود دارد که ۹ نمونه از مهمترین آنها همراه با نام علمی عبارتند از:

- ۱- پرتقال *Citrus sinensis*
- ۲- پادرنک یا پالنگ *Citrus medica*
- ۳- گریپ فروت *C. paradisi*
- ۴- نارنگی *C. reticulata*
- ۵- نارنج *C. aurantium*
- ۶- انشو *Citrus unshiu*
- ۷- لیموترش *C. Limon*
- ۸- لیمو شیرین *C. Limetta*
- ۹- سلطان مرکبات *C. grandis*

اشاره به این نکته که با درنگ نوعی بالنگ است که در نقاط شمالی رشد مینماید (چون بالنگ معمولاً در شیراز و جنوب ایران کشت میشود.) و خیلی بزرگتر از بالنگ میشود و از تازه آن برای پخت مربا استفاده میگردد. ضخامت پوست بالنگ تقریباً دو برابر مغز میوه است. این میوه منبع مناسبی از ویتامین پ یا فسفر است.

برورش مرکبات در ایران و دنیا سالیان متصادی بصورت کشت بذری بوده و در نتیجه تغییرات وسیعی از نظر صفات در بین آنها حاصل شده و دورگهای طبیعی فراوانی امروز در دنیا و ایران به چشم میخورد که برای مثال در کشور خودمان میتوان، لیمو گلایی آمل، لیمو خوشه‌ای تو سرخ، توسیز نوظهور، توغن مازندران، ترنج، لیمو دورگ آب، پکراتی و امثال آن را اشاره نمود. در شمال ایران انواع وحشی که از نظر اقتصادی بی‌مصرف است زیاد دیده میشود، مانند سلطان مرکبات *citrus decumata*. Var. *macrocarpa*.

اندازه یک طالی کوچک میشود و انواع وحشی دیگر مرکبات شمال ایران عبارتند از یک نوع لیموترش که دارای پوست خیلی ضخیم و گوشت مختصر و کم آب میباشد و معروف به ترش دبه است که نام علمی آن *Citrus decumata*. Var. *piriformis* است. باره‌ای دیگر هم در مازندران میروید. مرکبات دارای گلهای دیالی پتال بوده و تعداد پرچم و مادگی در آنها زیاد است. میوه مرکبات از گروه همبریدیم که نوعی میوه سته است، دارای چندین حجره و داخل حجرات را زانده‌های طولی که دارای شیرابه فراوانی که قابل استفاده هست تشکیل میدهد. شکل برگ مرکبات کشیده و نوک تیز و تخم‌مرغی و اغلب آنها دارای دمبرگ طولی میباشد از مشخصات گیاهان مرکبات این است که بلوغ بتدریج صورت گرفته و میزان گلدهی آنها با گذشت زمان افزایش میابد. دیگر اینکه بدون دخالت کرده و انجام شدن عمل لقاح بذری تولید نمیکند (بذری دختری، پارتوکاربی، پارتوژنز *Parthenogenes*). گیاهان تیره مرکبات عموماً درختی و گاهی درختچه و

همین شرائط جوی است که منطقه جغرافیایی و تجاری مرکبات بین ۴۰ درجه عرض شمالی و جنوبی قرار دارد، و حد متوسط درجه حرارت برای مرکبات ۱۸ تا ۲۴ درجه سانتیگراد میباشد.

مهمترین دوره رشدی که در هوای آزاد دارند درجه حرارت ۱۲،۹،۸، ۲۴ میباشد. چنانچه حداقل درجه حرارت زیر ۴ درجه برسد برای مرکبات خطر جدی است. البته ناگفته نماند که مقاومت ارقام مرکبات در برابر گرما و سرما متفاوت است، مثلاً لیمو و لیموترش محتاج حداکثر گرما میباشد و شدیدی سرما حساس هستند و پرتقال تقریباً مقاوم، بطور مثال پرتقال والنسیا به گرمای زیادی احتیاج دارد و به یخبندان شدید نیز متحمل است. (البته این وارسته برای منطقه شمال دیررس است). وارسته دیگری بنام وارسته ناول (۱) به گرمای بیشتری احتیاج دارد اما زمان میوه دهی آنها کوتاهتر از پرتقال والنسیا است.

بطور کلی یک درخت میوه خوش طعم و شیرینی را در زمستان به‌ما عرضه خواهد کرد که تابستان بسیار گرمی را طی کرده باشد. بنابراین پرتقال تا قبل از انتخاب بجا بفرور مثال برای درجه حرارتهای ۱۲،۹،۸، ۱۳ درجه سانتیگراد خواهد بود. حتی گریپ فروت فقط هنگامی که درجه حرارت زیاد و طولانی باشد بسیار مناسب و خوش طعم رشد میکند.

همچنین گروه نارنگی، به گرمای زیادی، جهت عالی شدن طعم آن احتیاج دارند به‌عنوان مثال: نارنگی بم برعکس نارنگی شمال دارای عطر و طعم مطبوعی بوده ولی آبدار نیست ولی نارنگی شمال آبدار بوده که از این مطالب فوق‌الذکر این چنین میشود نتیجه گیری کرد که اصولاً مرکبات و بخصوص بعضی از انواع احتیاج به یک حداکثر گرما دارند که در ترش یا شیرین بودن میوه که به دلیل وجود اسید سیتریک است تا بتواند در کم یا زیاد شدن این ماده و فعل و انفعالات دیگری که صورت میگیرد اثر مطلوبی بگذارد. جنس پونسیروس که تنها جنس مرکبات هست که خزان می‌کند و سرمای ۱۳- درجه را تحمل کرده بدین رو جدیداً جهت ایجاد ارقام مقاوم به سرما پونسیروس را به‌عنوان پایه انتخاب می‌کنند. چون نارنج می‌تواند تا ۵- درجه سانتی گراد را تحمل کند. انواع مرکبات در هر جانی پرورش یافته‌اند بدین رو آن محل درجه حرارت زمستانه آن کمتر از ۵- ۶- درجه سانتیگراد قرار نگرفته باشد. اصولاً خود درخت میتواند تحمل این درجه حرارت را نماید اما میوه آن قادر به تحمل این برودت نبوده و به محض اینکه برودت هوا به ۲/۵ درجه سانتیگراد زیر صفر

بندرت علفی میباشد، اصولاً ریشه‌های مرکبات افشان بوده، برگها معطر و دارای حفره‌های روغنی میباشد، برگها متقابل و یا متناوب در روی شاخه‌ها قرار دارند و غالباً برگها مرکب میباشد، گلها سفید و معمولاً خوشه‌ای و در محل اتصال برگها به شاخه‌ها قرار دارند و در مرکبات شاخه یکساله گل میدهد.

پوست مرکبات نسبتاً ضخیم و چرم مانند بوده و اغلب دارای غدد ترش‌چی روغن میباشد همچنین پوست میوه شامل برون بر و میان بر بوده که بخش آبدار و خوراکی میوه را درون بر آن تشکیل میدهد.

پوست میوه در بعضی مرکبات نظیر لیمو عمانی و فورتونلا یا کومکوات (نوع زینتی) *Fortunella* که میوه آن بیضی شکل و تقریباً کوچک هست و زیاد تلخ نیستند. بطوریکه میوه کومکوات حتی با پوست ظریفی که آن را در بر گرفته است قابل استفاده میباشد.

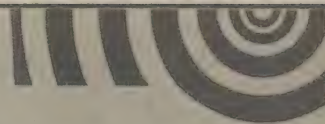
- پراکندگی مرکبات در ایران:
در حال حاضر ۶ استان ایران مانند مازندران، گیلان،

خوزستان، فارس، کرمان و استان ساحلی کشت شده و محصول خوبی میدهد. اما طبق آمار سال ۱۳۵۳ زمینهای زیر کشت مرکبات در گیلان و مازندران بدین شرح میباشد.

۱- رامسر ۱۷۰۰ هکتار ۲- تنکابن ۷۵۰۰ هکتار ۳- نوشهر ۱۴۰۰ هکتار ۴- بابل ۱۰۰۰ هکتار ۵- آمل ۶۶۰ هکتار ۶- قائم شهر ۶۰۰ هکتار ۷- چالوس ۶۰۰ هکتار ۸- نور ۷۰ هکتار ۹- بابلسر ۱۵۰ هکتار ۱۰- ساری ۱۵۰ هکتار ۱۱- بهشهر ۵۰۰ هکتار ۱۲- گیلان ۲۵۰ هکتار که در مجموع ۱۵۶۰۰ هکتار کشت مرکبات در گیلان و مازندران داشتیم ولی با توجه به اینکه چند سال اخیر سرمای آن چنانی در مازندران پدیدار نشد و بعد از انقلاب هم هجوم مردم به احداث باغ بیشتر شد در حال حاضر بیش از این مقدار زمین زیر کشت مرکبات داریم. بنابراین ازدیاد سطح کشت بدون برنامه‌ریزی لازم در آینده نظیر ایجاد کشت و صنعت و صنایع غذائی تبدیلی رو به افزایش است.

آب و هوا:

مرکبات جز گیاهان نیمه گرمسیری (نیمه حاره) هستند بدینرو مرکبات در مقابل سرما عاجز و ناتوانند و بواسطه



نوزادهای آزمایشگاهی

برای اولین بار یک نوزاد پسر و یک نوزاد دختر، در بیمارستان انتوان بکلر پاریس از طریق جنین در لوله آزمایشگاهی متجمد به دنیا آمده اند مقامات رسمی بیمارستان اظهار داشتند که سارا نوزاد دختر، در بیستم فوریه متولد شده و هنگام تولد دارای ۳ کیلوگرم وزن و ۲۹ سانتی متر قد بوده است و گیوم، نوزاد پسر روز یکشنبه به دنیا آمده و چهار کیلوگرم وزن و ۵۲ سانتی متر قد دارد قابل ذکر است، مادر این نوزادان نازا بوده و تحت نظر دکتر ژان تستار ورنه فریدمان می باشد پروفسور رنه فریدمان (نفر سمت چپ) و ژان تستار (دوم سمت راست) با پروفسور پاییه ریک (نفر دوم چپ) و برونوسان (راست) حین یک مصاحبه مطبوعاتی در تصویر دیده می شوند.

کوچکترین هلیکوپتر جهان

این هلیکوپتر یکنفره با نام سی-۱۲۲- رین بو توسط شرکت آمریکایی چادویک ساخته شده، و در ماههای آینده به قیمت ۲۴۹۹۵ دلار به بازار عرضه خواهد شد. وزن آن ۲۲۷ کیلوگرم است و مجهز به یک موتور روتاکس با قدرت ۶۳ اسب بخار می باشد. ملخ چهار پره، او را قادر می سازد تا با سرعت ۱۰۰ کیلومتر در ساعت پرواز کرده و تا ارتفاع ۴۰۰۰ متری اوج بگیرد.



قلب مصنوعی جارویک

Jarvik - 7



یک جوان ۲۵ ساله در پاریس روز پنج شنبه مورد عمل جراحی قلب قرار گرفت و یک قلب مصنوعی به نام جارویک - ۷ (Jarvik) در سینه او گذاشته شد. این اولین بار است که چنین عمل جراحی در فرانسه انجام می شود.

تیم جراحی به سرپرستی پروفسور کریستیان کابریول (Christian Cabrol) عمل جراحی را در بیمارستان پیتیه - سالپتریه انجام داد.

بنابراین مقامات بیمارستان، مریض دچار شکاف پایانه قلبی « بوده و عمل جراحی به طور عادی انجام گرفته است.

پروفسور کابریول در یک مصاحبه مطبوعاتی با مجله فیگارو اظهار داشت با توجه به اینکه احتمال زنده ماندن مریض کم بود، پیوند قلب طبیعی امکان نداشت، ما امیدواریم که قلب مصنوعی جارویک - ۷ بتواند مریض را تا فراهم آمدن شرایط ممکن برای پیوند قلب طبیعی سرپا نگهدارد.

هزینه جراحی، برابر ۲۵۰۰۰۰۰ فرانک فرانسه، مشترکاً از سوی خوانندگان روزنامه و مجله هفتگی فیگارو و شاه حسن دوم پادشاه مراکش به بیمارستان اهداء شد.

این پانزدهمین عمل جراحی قلب مصنوعی در جهان است تاکنون عمل جراحی قلب مصنوعی سیزده بار در آمریکا و یک بار در سوئد انجام گرفته است.

جارویک - ۷ که به اندازه یک دست مشت شده است دارای ۳۰۰ گرم وزن بوده و نام مخترع آمریکائی خود دکتر رابرت جارویک را همراه دارد. او اولین عمل جراحی قلب مصنوعی را روی مریضی بنام پارنی کلارک در تاریخ دوم دسامبر ۱۹۸۲ انجام داد.

اولین قلب مصنوعی فرانسه



قلب مصنوعی «پیرس» که توسط پروفسور کرپانتیه پیوند شده است

است و با توجه به اینکه موقتاً به کار برده می شود، مقرون به صرفه نیست. بنابراین اظهار دکتر آلن کرپانتیه قلب مصنوعی مزبور از سوی آمریکا هدیه شده و هزینه آن در نظر گرفته نشده است. تقاضای بیمارستان پیتیه - سالپتریه از مردم فرانسه برای جمع آوری ۲/۵ میلیون فرانک به منظور خرید یک قلب مصنوعی جارویک، گواه آن است که هنوز قیمت قلب مصنوعی مسئله اساسی در قلمرو پزشکی است.

برای اولین بار یک قلب مصنوعی به یک مریض ۴۲ ساله پیوند شد. عمل جراحی، روز ۱۴ فوریه توسط گروه پزشکی پروفسور آلن کرپانتیه در بیمارستان پروسه انجام شد.

این نوع عمل جراحی قبلاً در کشورهای ایالات متحده آمریکا، سوئیس و بلژیک انجام شده است. قلب مصنوعی بیمارستان پروسه با قلب مصنوعی جارویک که در حال حاضر تنها قلب مصنوعی موجود در بازار است شباهتی ندارد.

مخترع این نوع قلب مصنوعی دکتر ویلیام پیرس است، و آنرا قلب پیرس می نامند. از قلب مصنوعی پیرس تنها، تا فرا رسیدن فرصت مناسب به منظور پیوند قلب طبیعی، به طور موقتی استفاده می شود. اصولاً پیوند قلبهای مصنوعی، مستقر در داخل یا خارج بدن، مستلزم هزینه بسیار هنگفتی

میکروسکوپهای دقیق

باتوجه به پیشرفت مستمر در رشته زیست شناسی و علوم مواد، نیاز به تجهیزات میکروسکوپی دقیقتر هر روز افزایش می یابد. شرکت آلمانی زایس اخیراً یک سری میکروسکوپ نوری با دقت بسیار زیاد عرضه داشته است. دقت و کیفیت تصویر این میکروسکوپها، پژوهشگران را قادر می سازد به ساختارهای جدید سلولی معایب موجود در ترکیب آلیاژ ها پی ببرند. میکروسکوپهای Axioptot و axoplan که برای آزمایشگاههای بیومدیکال ساخته شده اند، مجهز به محفظه عکاسی بافرمان ریز بردارنده (میکروپروسور) هستند. میکروسکوپ Axiotron برای صنعت نیمه هادیها پیش بینی شده است. میکروسکوپ اخیر قادر است معایب بسیار کوچک مدار را آشکار سازد.



سفر به اعماق روده کوچک



سوند بازایی، طی ۴۸ ساعت تمام پیچ و خم های مسیر گوارشی را طی می کند. با چرخ دنداندار کوچک که در پشت آن تعبیه شده، می تواند تمامی جابجائی آنرا در طول روده کوچک دنبال کرد

با «سوندبازایی» (Sonde-navette) که مانند دارو بلعیده می شود می توان روده کوچک را بررسی و درمان نمود. تیم جراحی پروفیسور گرونیه، در بیمارستان استراسبورگ، با همکاری مهندسين انستیتوی پزشکی، یک نوع سوند بازایی به شکل کپسولی به طول ۳ سانتیمتر و قطر ۸ میلیمتر ساخته اند. این سوند به یک سیستم الکترونیکی کوچک، یک باتری و یک چرخ دنداندار تاشونده مجهز است و بادستگاه بی سیم که در آن تعبیه شده می توان از طریق یک ثبات ازخارج یا آن تماس داشته و به سرعت حرکت و مسیر پیشروی آن پی برد. بعداز ۴۸ ساعت سوند از طریق طبیعی خارج می شود.

ازجمله امتیازهای این «دستگاه خوراکی»، تشخیص محل دقیق اختلالات روده ای (اکثر مواد غذایی در روده کوچک جذب می شود)، به منظور درمان موضعی است که تاکنون غیر عملی بوده است. همچنین روی سوند محفظه کوچکی قرار دارد که با فرمان ازخارج می توان آنرا باز و بسته کرد و به بدنشان شیر روده را جمع آوری کرده، دارو پاشید و احتمالا قابلیت هضم مواد جدید، ازجمله روغن والیاف غذایی را آزمایش نمود. سوند الکترونیکی تاکنون روی ۴۰ مریض آزمایش شده و ظاهرا هیچگونه خطری نداشته است.

چراغ سبز برای واکسن ضد بارداری

سازمان جهانی بهداشت (OMS) برای نخستین بار موافقت خود را در مورد آزمایش واکسن ضد بارداری بر روی انسان اعلام کرد. قاعده کلی واکسن ضد بارداری به دین ترتیب است: ماده ای را که به طور طبیعی در اندام موجود است، به منظور ایجاد ضدماده ای که ماده مزبور را باز شناسی کرده، عمل آنرا متوقف نموده و از باردار شدن آتی جلوگیری می کند، با مقدار زیاد به شخص مورد نظر تزریق می کنند. مولکولی که برای واکسن «ضد بارداری» بکار می رود، دردناکگاه اوهایو، از سنتز شیمیائی بدست آمده و کسری است از gonadotrophine Chorioniaue

انسانی (HCG). این هورمون در لحظه لقاح ایجاد شده و برای لانه گزینی تخمک ضروریست. واکسن مزبور قبلا با موفقیت روی یک نوع میمون تجربه شده و قرار است نخست، طی مدت ۹ ماه، روی سی نفر زن نازای داوطلب، به منظور بررسی غیر مضر بودن آن در کشورهای فنلاند

سال ۱۹۸۴، دیوان عالی کشور المان فدرال، طرح قبلی را مغایر با قانون اساسی تشخیص داده و آنرا رد کرد. در کشور فرانسه نیز در سال ۱۹۸۰، کمیسیون ملی انفورماتیک و آزادیهای شخصی (CNIL)، با طرح مشابهی که در شرف اتمام بود مخالفت نمود. کمیسیون مزبور اعلام کرد که طرح پیشنهادی حفظ آزادیهای شخصی را تضمین نمی کند. در حال حاضر تنها خارجیان مقیم در فرانسه باید دارای مدارک شناسائی کامپیوتری باشند. اقدام کشور المان، ممکن است در کشورهای دیگر نیز مورد تقلید قرار گیرد.

ترک اعتیاد دخانیات چاقی همراه دارد

سیگاریها اغلب می ترسند در صورت ترک سیگار اضافه وزن پیدا کنند. آنها حق دارند و علت آن کشف شده است. بنا بر عقیده فیزیولوژیستهای شهر لوزان، مصرف دخانیات، احتمالا به علت افزایش ترشح آدرنالین، متابولیسم انرژی را سریع می کند. سوخت بیشتر کالری بیانگر جاق شدن هنگام ترک دخانیات است.

واسترالیا آزمایش شود. ساختار مولکولی HCG شبیه هورمون دیگری به نام LH می باشد که برای خوب کار کردن تخمدانها ضروری است. بنابراین اول باید اطمینان حاصل کرد، ضدماده ای که برای مقابله با HCG فرستاده می شود، اختلالی در تخمدانها ایجاد نکرده و سپس باید آثار واکسن را روی زنهای با قابلیت باروری و طول مدت موثر بودن آنرا که بین یک تا دو سال پیش بینی شده، کنترل نمود. سازمان جهانی بهداشت معتقد است که اگر اشکالی بروز نکند، در اواسط سال ۱۹۹۰، واکسن ضد بارداری به بازار خواهد آمد. این واکسن یقینا مورد توجه کشورهای جهان سوم، که با مشکل کثرت جمعیت، محدودیتها و عدم کارائی روشهای موجود مواجه اند، قرار خواهد گرفت.

شناسنامه کامپیوتری

از سال ۱۹۸۷، شناسنامه مردم کشور آلمان غربی کامپیوتری خواهد شد. قرار است از سال ۱۹۸۸ گذرنامه آنها نیز کامپیوتری شود. مدارکی که با کامپیوتر ساخته شده و ملصق به عکس دیجیتالی می باشند قابل جعل نبوده ولی باید به طور مستمر تغییرات جمعیت در آن اعمال شود. در

علت انفجار فضایمای چلنجر



بالاخره هفته پیش پس از مدتها تحقیق، علت انفجار فضایمای چلنجر معلوم شد. هفته قبل قطعه‌ای از موشک هدایت کننده (بوستر) سمت راست را از عمق ۵۶۰ متری اقیانوس اطلس بالا آوردند. وجود سوراخی به ابعاد ۳۰×۶۰ سانتیمتر در قسمت پائین این قطعه حدس متخصصین را در مورد علت بروز انفجار تأیید کرد. و حال میپردازیم به علت انفجار:

قسمتهای مختلف موشک بوسیله حلقه‌هایی بنام حلقه‌های - او یا بیکیدیگر متصل میشوند. علت

فرسوده بودن این حلقه‌ها، گاز ۶۰۰۰ درجه درون موشک به خارج نشت کرده و اتصالاتی را که موشک را به بدنه فضایما متصل می‌کند میسوزاند و سوراخ میکند در نتیجه موشک از حالت اولیه خود که موازی با بدنه فضایما بود خارج می‌شود و این امر باعث انفجار چلنجر می‌گردد.

علل بروز این نشت عبارتند از هوای سرد، بی توجهی در سوار کردن قطعات موشک، بادهای شدید در هنگام پرتاب و وجود نشت‌هایی در اتصال دهنده در قسمتهای داخلی

اتصالات. طرحهای جدیدی که برای فضایما پیشنهاد کرده‌اند نحوه اتصال قسمتها به یکدیگر کاملاً عوض شده و در هیچ يك از آنها یکار نرفته و همه اتصالات نوعی حلقه ایمنی دارند که از خم شدن و باز شدن اتصالات در هنگام پرتاب جلوگیری کند.

منبع: هفته نامه Christian Science Monitor
ترجمه: رامکنت

زبان و مغز

یک محقق المانی اخیراً ثابت کرده است که احساس چشائی، جریان الکتریکی در مغز ایجاد می‌کند. او موفق شده است، با تحریک گیرنده‌های چشائی روی زبان، بدون تحریک همزمان گیرنده‌های لامبسه، وجود امواج الکتریکی را در سطح کورتکس (قشر) مغز به اثبات برساند. در صورت بی حس نمودن زبان، پتانسیل چشائی که مربوط به مزه‌های شیرین، شور، تلخو ترش است ناپدید می‌شود.

ضد ماده برای درمان جربی خون انسان

خطر حمله قلبی، افرادی را که درصد جربی خون آنها به مقدار قابل ملاحظه‌ای بالا رود، شدیداً تهدید می‌کند. این بیماران بزودی از روش درمانی جدیدی به نام پلاسما فرز *plasmapherese* برخوردار خواهند شد. تکنیک جدید شامل تصفیه برون کلیوی است که در اشخاص دچار ناتوانی کلیوی، اعمال می‌شود. به دینسان، با استفاده از ضد ماده، خون از «کلسترول مضر» پاک می‌گردد. نتایج حاصله از آزمایش بر روی ۲۰ مریض بسیار امیدوارکننده بوده است.

انگشت نگاری با خون

انقلابی در پزشکی قانونی، به ویژه در زمینه تشخیص هویت متجاوزین به عنف، در شرف وقوع می‌باشد. پزشکان قانونی شهر لیستر (انگلستان) موفق شده‌اند از هسته‌های

صورت وقوع تجاوز به عنف، از طریق مقایسه تکه‌های DNA گلبولهای خون با تکه‌های DNA موجود در اسپرم، می‌توان شخص مظنون را شناسائی کرد.

سلولهای خونی و اسپرماتوزوئید، ذرات ریز DNA، ماده اصلی و بنیادین موادزنده را که در کروموزونها موجود است جدا کنند. این ذرات در انسانهای مختلف، متفاوت است. در

سیمون دوبووار در گذشت



سیمون دوبووار نویسنده فرانسوی در سن ۷۸ سالگی روز دوشنبه در بیمارستان کوتسن *cochin* درگذشت او به عنوان مدافع حقوق زنان و فعالیت درجناح چپ سیاسی و همچنین همکار دیرینه ژان پل سارتر، نویسنده و فیلسوف فرانسوی شهرت داشت.

کتاب «جنس دوم» که خانم بووار آنرا به سال ۱۹۴۹ نوشت، به مثابه قطعه‌نامه ای برای دفاع از حقوق زنان بود و مورد تقدیر قرار گرفت و به سال ۱۹۵۴ کتاب او به نام «متنفذین» برای او جایزه «گونکور» عالیترین جایزه ادبی فرانسه را به ارمغان آورد.

خانم بووار به سال ۱۹۰۸ در پاریس به دنیا آمد، به سال ۱۹۲۹ قبل از آمدن به پاریس در شهرهای فرانسه از جمله «روان» در شمال و «مارسی» در جنوب مشغول به تدریس فلسفه بود.



نامه های شما دریافت شد

- * یاختران: محمد اصغری - الف - مهران نیا
- * اهواز: قاسم شهدان - وحید حقیقی - کریم لوی مطلق
- * رشت: علی صفدری
- * آراک: محمد ایزدی
- * سیرجان: علی اصغر رکتی
- * یجنور: اصغر شمالی
- * مشهد: پرهام پژهام - محسن سریری پروانی
- * امل: فتنه حبشی - ژاندارک یطروسیان
- * ارومیه: سید مصطفی سیدآقائی
- * تهران: علیرضا مقیمی نیا - مهریار مشعوف - زهره موسوی راما کنت
- * نیشابور: داود مختاری
- * مراغه: سعید پیروی

* مطالب شما دریافت شد

- * دکتر مهدی محبعلی
- * فرید شهریاری - سیدحسین موسوی اصلی
- * دکتر غلامرضا نورزاد - دکتر رحیم سلیم
- * دکتر عیسی یآوری - علی باطی
- * امین ... گلی

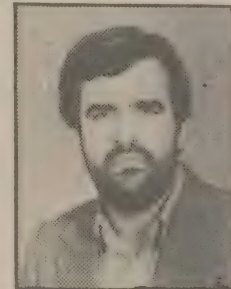
توضیح و تصحیح

در شماره ۱۳ اطلاعات علمی نام نویسنده مقاله «بیمای شیمیائی» آقای «هیداران» بوده که اشتباها «حیدریان» چاپ شده بود. با پوزش از ایشان بدینوسیله تصحیح می شود. در صفحه ۴ و ۷ زیر نویس تصاویر کرم کدو و اسکارینا چاپه چاپ شده که بدینوسیله تصحیح می شود.

از میان نامه ها

در پی درج خبر مربوط به اختراع دستگاه تخلیه کیست هیداتیک توسط برادر جعفر علی محمدی پارسا، دانشجوی پزشکی دانشگاه شهید بهشتی، مخترع، مطالبی را در مورد کار دستگاه و بیماری «کیست هیداتیک» در اختیار «اطلاعات علمی» قرار داده اند که به اتفاق می خوانیم.

اطلاعات علمی



پسمه تعالی:

سردبیر محترم مجله اطلاعات علمی

پیرو چاپ خبر اختراع دستگاه تخلیه کیست هیداتیک توسط اینجانب جعفر علی محمدی پارسا دانشجوی رشته پزشکی دانشگاه شهید بهشتی و اعلام آمادگی جهت درج مطالب بیشتر در این زمینه ضمن تشکر و قدردانی از مسئولین محترم این مجله در پی گیری تحولات علمی در کشور جمهوری اسلامی ایران لازم است مطالب زیر بعرض برسد.

کیست هیداتیک یکی از انگلهای مشترک بین انسان و حیوانات است. زندگی این انگل بدو دوره تقسیم می شود. یک دوره آن در بدن حیواناتی مثل گوسفند است که در این دوره انگل بالغ نمی شود. اگر گوشت گوسفند آلوده به این قرم انگل توسط سگ خورده شود در روده سگ تبدیل به قرم بالغ شده و تخم ریزی می کند. تخم های انگل توسط مدفوع سگ در محیط پراکنده می شود. گوسفند در اثر خوردن علوفه آلوده مبتلا می گردد انسان نیز از طریق تماس با مواد آلوده به تخم انگل و خوردن آنها همراه با این مواد یا گذاشتن دستهای آلوده بدهان خود باین انگل مبتلا می شود. تخم انگل در روده انسان تبدیل به نوزاد شده و با سوراخ کردن دیواره روده وارد جریان خون و ریه باب می گردد و خود را به کبد می رساند. کبد بالاترین تعداد آلودگی را داشته و ریه درمرتبه دوم قرار می گیرد. این انگل در بدن بصورت یک کیسه پر از مایع در می آید. این

انگل در بدن دو نوع عارضه ایجاد می کند. اول آنکه ممکنست روی اعضای مجاور خود فشار آورده و در آنها ایجاد بیماری کند. مثلا اگر در کبد روی مجاری صفراوی فشار بیارد ایجاد التهاب مجاری صفرا و زردی در تمام بدن خواهد نمود. عارضه دوم که خطر بیشتری دارد پاره شدن کیست در داخل بدن است که می تواند شوک آنافیلاکتیک ایجاد کرده و بیمار را با خطر مرگ روبرو نماید. در صورتیکه کیست در بدن پاره شود و بیمار از خطر شوک و مرگ رهایی یابد خطر دیگر آن ایجاد شدن کیست های متعدد در بدن می باشد. این انگل می تواند در مغز و سایر اعضای حیاتی بدن نیز مستقر شود. طبق آماری که در یک کتاب پزشکی (آکسفورد) ارائه شده است تعداد بیمارانی که در هر سال به آمار بیماران موجود اضافه می شود بستگی به جوامع مختلف دارد. در کورهای که سطح بهداشت آنها بالاست این رقم در سال ۱/۵ نفر در میلیون و در جوامعی که بهداشت کافی ندارند تا ۲۸۰ نفر در میلیون گزارش شده است. بنابراین بهترین راه مبارزه با این انگل خطرناک بالا بردن سطح بهداشت جامعه و از بین بردن منابع آلودگی است.

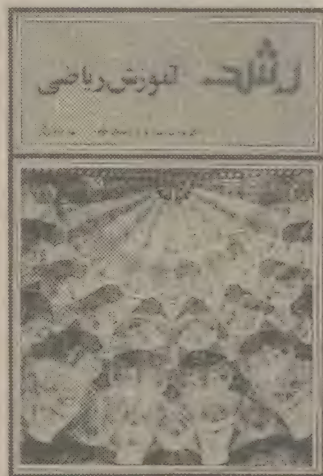
بیماری که مبتلا به کیست هیداتیک است پس از تشخیص معمولاً تحت عمل جراحی قرار می گیرد. در گذشته روشهای متعددی وجود داشته است تا در هنگام استخراج کیست از پراکنده شدن مایع داخل آن جلوگیری شود. طبق آماری که کتاب فوق الذکر اعلام کرده است در گذشته با استفاده از روشهای مختلف و بکار بردن نهایت اقدامات احتیاطی در ۵۰٪ (پنجاه درصد) موارد بطریقی نشت و پراکندگی مایع کیست در بدن وجود داشته است. از طرف دیگر گاهی در داخل کیست هیداتیک کیست های کوچکتری وجود دارد که آنها را «کیست دختر» می نامند.

دستگاه تخلیه کیست هیداتیک که توسط اینجانب ساخته شده است کیست هانی را که محتوی آن مایع باشد براحتی و بدون خطر پراکندگی تخلیه می کند، ولی اگر کیست هیداتیک دارای کیست های دختر باشد تخلیه آن مشکل تر خواهد بود.

با توجه به ضعف دستگاه در تخلیه کیست های دختر دستگاه کاملتری ساختم تا این نقص را نیز بر طرف نماید. دستگاه تکمیل شده قادر است بطور خودکار کیست دختر را پاره کرده و تخلیه نماید.

در اولین کنفره بین المللی پزشکی جغرافیائی دانشگاه شیراز و چهارمین کنفره علمی جامعه جراحان ایران این دستگاه معرفی شده و مورد استقبال قرار گرفت. امید است با همکاری مؤثر مسئولین ذیربط این دستگاه هر چه زودتر بمرحله تولید برسد تا مردم ایران و سایر ملل مستضعف جهان از آن بهره مند گردند چون بیماری هیداتیک بیماری جوامع مستضعف است.

والسلام علیکم ورحمة الله و برکاته
جعفرعلی محمدی پارسا



* مجلات و نشریات رسیده

- * رشد آموزش ریاضی
- * صنعت حمل و نقل
- * نشریه صنعت نفت

■ MEDICAL SCIENCES:

- Culture And training of Health.
A. Khamli
- An Outline of Hereditary Kisease.
S.Bilan
- Megavitaminic traphy And Ortho Molecular Theory.
Dr. Nor Mohammadi
F. Nor Mohammadi
- A Review of Diabetes' infants And teenagers' who Suffering fromit.
M.Rahimifar

■ BASIC SCIENCES:

- Photo Computers'
F.Naser Azad
- Some Points About the chemistry of polymer learning
Dr.m. Ghaemi
- Darwinism; The Mistake of The Century.
Dr. G. Norzad

■TECHNDLOGY AND EN- GINEERING:

- Nuclear Fusion; A New way for Endless Energy.
Eng A. Aghaei M.
- Dc. Motors' with printed wiring
N. Golestani D.
- Heat pipes'
F. shockrollahy

■ AGRICULTURE:

- A project About Reviewing The genetical Resist-
ance of Green Aphis' Relative To Phoporous'
Poison.
Jehad, Daneshgahi
- A General View of Citrous' Growing.
Eng. K. Rahnema

■ NEWS

■ WITH Familiar Addressees



گروهی از استادان و کارکنان دانشکده منابع طبیعی گرگان، به جبهه رفتند

مشاور نخست وزیر در امور اهل سنت در
جمع روحانیون منطقه کمیشان :

ما باید منافع کلی عالم

اسلام را در کت کنیم

در صفحه ۳

واحد های زیر پوشش بنیاد مستضعفان در سراسر کشور در تابستان برای حرفه آموزی به فرزندان شهداء، اسرا و مفقودین آماده خواهد بود

۴۹ مجتمع آموزشی و پرورشی فرزندان شهداء، مفقودین و جانبازان از سال تحصیلی آینده در سراسر کشور شروع به کار می کند

در بودجه سال ۶۵

بنیاد مستضعفان ۲۰۰

میلیون ریال برای کمک

به فیلمسازان متعهد

منظور شد

با صرف ۷ میلیارد و ۵۲۰ میلیون ریال هزینه طی سال گذشته

۱۵ مرکز تلفن خود کار در مازندران راه اندازی شد

با بهره برداری از این مراکز، ۲۱ هزار و ۵۰۰ شماره تلفن به تعداد شماره تلفن های استان افزوده شده است

مدیر کل مخابرات مازندران: در ۲۷ روستای محروم و دور افتاده مازندران، دفاتر مخابراتی احداث شد

در پاسخ به ندای امام امت

روحانیون و طلاب حوزه های علمیه اهل سنت آق قلا، آموزش نظامی دیدند

در صفحه ۴

معاون نخست وزیر و سرپرست بنیاد مستضعفان کشور : برای تشکیل های آموزشی، ۴۹ واحد ساختمانی اختصاص یافته و هزینه های آن نیز تامین شده است

بنیاد مستضعفان جهت همسویی با رزمندگان اسلام، با تشکیل ستاد های پشتیبانی جنگ، در زمینه های مهندسی، رزمی، فنی، پشتیبانی خدماتی و فرهنگی، فعالیتهای گسترده ای در جبهه های نبرد خواهد داشت

مسئول اداره آموزش و پرورش گرگان در جمع فرهنگیان این شهر اعلام کرد :

مردم گرگان برای احداث واحدهای آموزشی در ۳ محله این شهر، زمین در اختیار آموزش و پرورش گذاشتند

شهر گرگان با

داشتن ۱۹۳ واحد

آموزشی و بیشترین

تعداد دانش آموز، از

مهمترین شهرهای استان

مازندران در برده آموزشی

است

در صفحه ۴



برادر ابراهیم صالحی

طرح بیو گاز روستای
«چین سیبلی» آق قلا
آماده بهره برداری شد

در صفحه ۴

۳۸
دو چرخه -
سوار در
مازندران
۲۵۰
کیلومتر
رکاب زدند

در صفحه ۳

۵۳ مرکز خرید و ۱۸ کارخانه آرد برای خرید گندم مازاد بر مصرف کشاورزان گرگان و گنبد در نظر

گرفته شد

در سال زراعی جاری از نظر خرید گندم توسط دولت، هیچ محدودیتی وجود ندارد

سرپرست سازمان تعاون روستایی گرگان و گنبد : با برنامه ریزی هایی که انجام گرفته است، امسال از نظر توزیع جوایز غیر نقدی بین کشاورزان مشکلی نخواهیم داشت .

در پایان فصل برداشت گندم در منطقه گرگان و گنبد در سال زراعی جاری، بیش از دویست هزار تن گندم مازاد بر مصرف کشاورزان توسط دولت خریداری خواهد شد.

سرپرست سازمان تعاون روستایی گرگان و گنبد طی یک گفتگویی اختصاصی با خبرنگار واحد مرکزی خبر گرگان، ضمن اعلام این مطلب گفت: در سال گذشته در حالیکه بیش بینی شده بود مقدار یکصد و پنجاه هزار تن گندم از کشاورزان این منطقه خریداری شود، با تسهیلات در نظر گرفته شده توسط دولت، سقف میزان خرید باسی درصد افزایش در منطقه گرگان و گنبد به بیش از یکصد و هشتاد و دو هزار تن رسید و در سال جاری میزان خرید گندم مازاد بر مصرف کشاورزان در این منطقه، از مرز دویست هزار تن فراتر خواهد رفت.

سرپرست سازمان تعاون روستایی گرگان و گنبد، همچنین با توجه به افزایش نرخ خرید گندم توسط دولت از چهل و پنج تن به چهل و شش تن و پرداخت یک میلیارد ریال وام فصلی و توزیع شصت و هشت هزار تن انواع کود شیمیایی بین کشاورزان منطقه، گفت: در سال زراعی جاری از نظر خرید گندم توسط دولت، هیچ محدودیتی وجود ندارد و کشاورزان منطقه گرگان و گنبد می توانند با مراجعه به پنجاه و سه مرکز خرید و هجده کارخانه آرد منطقه، در اسرع وقت نسبت به تحویل گندم مازاد بر احتیاج خود اقدام کنند.

وی همچنین در رابطه با مشکل توزیع جوایز غیر نقدی کدملکان در سال گذشته، گفت: به علت استقبال کم نظیر مردم از فروش گندم به دولت در حالیکه خرید یک میلیون تن گندم از سوی دولت بیش بینی شده بود، ولی این میزان با صد درصد افزایش به رقم قابل توجه دو میلیون تن رسید و با برنامه ریزی هایی که انجام گرفته، در سال زراعی جاری از نظر توزیع جوایز غیر نقدی بین کشاورزان مشکلی نخواهیم داشت.

بازدید از حوزه انتخابیه

رامیان - خبرنگار اطلاعات : حسن صادقلو نماینده مردم رامیان و ترکمن صحرا، در مجلس شورای اسلامی، در سفری به رامیان از روستای جلال آباد این بخش بازدید کرد و ضمن تماشای مردم این روستا، قول داد تا در رابطه با تکمیل مسجد و شنیریزی خیابان های این روستا با مسئولین امر مذاکره کند.

نماینده مردم رامیان و بندر ترکمن همچنین در این سفر از تأسیسات شرکت گلچشمه واقع در دوازده کیلومتری رامیان بازدید کرد و در اجتماع کارگران و کارکنان این شرکت، با اشاره به جنگ تحمیلی، از آنان خواست در پشت جبهه مقاومت در راه رساندن کشور به مرحله خنثی سازی تلاش کنند.

با صرف ۴۵ میلیون ریال هزینه برای اجرای طرح «مرگبر آمریکا» توسط جهاد سازندگی تنکابن

۱۰۳ هکتار از جنگلهای مخروبه تنکابن آماده کشت و واگذاری به کشاورزان شد

عضو شورای مرکزی جهاد

سازندگی تنکابن : با آماده شدن

منطقه سلیمان آباد، سطح تولیدات

برنج در آینده افزایش خواهد یافت

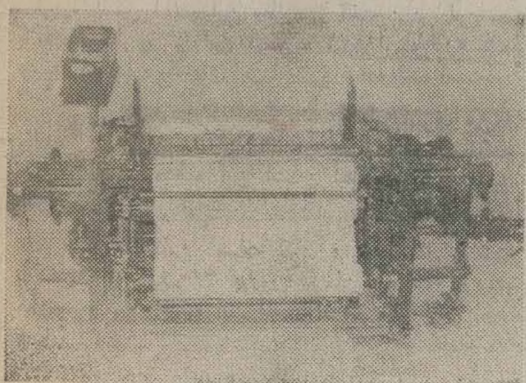
در صفحه ۳

به مدت ۹ شب در تالار فخرالدین اسعدگرگانی
«هیاهوی نیمه شب» در
گرگان روی صحنه رفت

در صفحه ۲

آشنائی با مخترعین و مبتکرین

دستگاه پارچه بافی نیمه اتوماتیک
در قائم شهر ساخته شد



دستگاه پارچه بافی نیمه اتوماتیک ساخته شده توسط متخصصین قائم شهر، مورد تأیید اداره کل صنایع استان مازندران قرار گرفت.

در صفحه ۲

اعضای شوراهای اسلامی روستاهای گنبد و ترکمن صحرا به ندای امام لبیک گفتند



کاروان کمپهای مردمی از کرد کوی به سوی جبهه ها در حال حرکت است.

از خانواده های شهداء و رزمندگان و حل مشکلات آنان، همکاری با مسئولان بانک خون و اهدای ۸۸۸ واحد خون به وسیله دانش آموزان، جمع آوری کمپهای نقدی و چغنی از فرهنگیان و دانش آموزان و ارسال مناطق جنگی، تخصیص یکروز حقوق به رزمندگان، جذب نیروهای داوطلب و اعزام به مراکز آموزشی و جبهه ها، خرید دو دستگاه تپان و وانت جهت ستاد و امداد پشتیبانی، دیدار از رزمندگان در منطقه جنوب، اختصاص مبلغ ۳۱۱۷۰۹۱۴ ریال به رزمندگان سلحشور به همراه یک حلقه انگشتری و یک دستبند طلا و اعزام ۲۱۲ نفر از نیروهای رزمی، فرهنگی، صفا در همین مدت از میان کلیه نیروهای اعزامی دانش آموز و کادر آموزشی، ۱۰ نفر بشف شهادت مثال آمدند.

اعزام نیروهای رزمی - تخصصی

روابط عمومی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی قاششهر اعلام کرد، در پی فرمایشات امام امت، با نصب نفر از فرماندهان اعزام مجدد، رزمی، تخصصی و خدماتی به همراه کاروان کرپلای ۴ از مازندران عازم مناطق جنگی شدند.

گنبد خبرنگار اطلاعات: بدینال فرمایشات اخیرحضرت امام در مورد پشتیبانی از جبهه های جنگ و حضور هر چه گسترده تر مردم در جبهه های جنگ، از سوی مرکز هماهنگی شوراهای اسلامی روستائی گنبد چندین گروه کوهی باشکوه در مرکز بخش های این شهرستان برگزار شد.

بقیه در صفحه ۳



جبهه و مردم

۳۰ هزار قلم حای عیدی
دانش آموزان قائم شهر به جبهه ها
اختصاص یافت
کمک های ایثارگرانه مردم
مازندران به جبهه های جنگ
تعمیلی در ابعاد گسترده تری
همچنان ادامه دارد

کردکوی - خبرنگار اطلاعات: بدینال ارسال کمپهای دریع امت شهید پرور کشورمان به جبهه های جنگ، هدایای مردم همیشه در صحنه کردکوی توسط چند دستگاه کامیون از طریق ستاد جذب و هدایت کمپهای مردمی این شهر، به جبهه های نبرد حق علیه باطل ارسال شد، قسمتی از این کمپها بشرح زیر است:

۴۳۲۲ کیلو آرد، ۱۴ هزار کیلو برنج، ۱۰ تن رب گوجه، ۵۰۰ کیلو چای، ۱۰۰ هزار ورق پاکت نامه، ۱۰۰ کارتن دارو، ۱۲۰ هزار عدد گونی خالی، ۱۱ تن مربا، ۲۰ هزار شیشه آبلیمو، ۲۰ هزار شیشه شربت، ۲۰ هزار قوطی کمپوت، ۲۰ هزار قوطی کنسرو، ۵۰ عدد یخ دان، ۱۱ تن قند، ۵۰ جاب پنبه، ۶۰ جاب روغن، ۲۰۰ کیلو لیمو، ۵۰۰ عدد گالن، ۲۰ لیتری، دو هزار لول خیر دندان، ۵ هزار رشته شال گردن، ۳۰۰۰ رشته لحاف، ۲۰۰۰ رشته زیر انداز، ۴۰ عدد بالش، ۳۰۰ شعله چراغ والور، ۳۰۰ کیلو شوکر، ۲۰۰ قوطی آب برتال، ۱۶ تن سیب زمینی، ۶۰ کیلو سیر، ۴۰۰ رشته پتو، ۱۲۰ هزار عدد گردو، ۶۰ کیلو کشمش، ۲۰۰ بسته سیبکویت، ۱۵ دستگاه تانکر آب، ۲۰۰۰ لیتری، یک کامیون والور، یک کامیون شویان، ۵۰۰۰ عدد پارو، میل و کلنگ، ۱۰۰۰ عدد سبب جویی، ۲ هزار عدد جارو، هزار جفت جوراب دو هزار کیلو ماست، ۱۲ هزار دست لباس زیر، ۱۳۰ کارتن پودر لباسشویی، ۲۰ هزار قالب صابون،

برنج عمده خریداریم
از ۳ الی ۸ بعد از ظهر

دبیر شورای عالی خوشنویسان کشور :

هدف انجمن خوشنویسان کشور حفظ و حراست از این هنر اسلامی و اشاعه آن در همه طبقات مردم است



استاد امیرخانی دبیر شورای عالی انجمن خوشنویسان کشور در کنار چند اثر هنری به نمایش گزاریده شده در نمایشگاه خوشنویسان معاصر در تالار فخرالدین اسعد گرگانی.

✱ در حال حاضر ۷ هزار دانشجو در رشته های مختلف خوشنویسی مشغول فراگیری این هنر اصیل اسلامی هستند

گرگان - خبرنگار اطلاعات: همزمان با جشن میلاد باسعادت ولی عصر (عج) و در کنار برپایی ششمین کنگره شعر و ادب و هنر در گرگان، نمایشگاهی از سوی انجمن خوشنویسان معاصر کشور در تالار فخرالدین اسعد گرگانی تشکیل شد. برادر امیرخانی دبیر شورای عالی انجمن خوشنویسان ایران طی مصاحبه کوتاهی به خبرنگار اطلاعات گفت: انجمن خوشنویسان نوپس ایران، امروز به عنوان یک نهاد سالم فرهنگی و یک مدرسه بزرگ هنر اسلامی در تهران و در اغلب شهر های کشور در حال خدمت است و در این رهگذر، دفتر معاونت هنری وزارت ارشاد اسلامی، روسای ادارات ارشاد اسلامی شهرستان ها، نهایت همکاری را باین نهاد دارند. و این همکاری و تلاش باعث شده است که امروز هفت هزار دانشجو در رشته های مختلف خط مشغول فراگیری این هنر اصیل اسلامی باشند.

برادر امیرخانی در پایان سخنانش، یادآور شد: ایران اشاره کرد و اظهار داشت: این انجمن علاوه بر حفظ و حراست از این میراث فرهنگی و هنر اصیل اسلامی، سعی در معرفی و اشاعه آن در همه طبقات مختلف مردم دارند. لذا علاوه بر انتشارات و تشکیل کلاس های آموزشی و برگزاری نمایشگاه آثار هنرمندان کشور، در رابطه با خلافت های عصر انقلاب هم نقش فعالی را ایفا میکند.

۱۵ امرکز تلفن خود کار

در مازندران

راه اندازی شد

ساری - خبرگزاری جمهوری اسلامی: سال گذشته ۱۵ مرکز تلفن خودکار در استان مازندران نصب و راه اندازی شد.

تأسیس این مراکز، بالغ بر ۷ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال هزینه دربرداشته است.

مدیر کل مخابرات استان مازندران در گفتگوی کوتاهی با خبرنگار خبرگزاری جمهوری اسلامی - مرکز ساری، ضمن اعلام این مطلب، گفت: در این مدت، با بهره برداری از این مراکز، ۲۱ هزار و ۵۰۰ شماره به تعداد شماره تلفنهای این استان اضافه شده است.

وی افزود: طی همین مدت، با صرف هزینه ای بالغ بر ۹ میلیون تومان، ۹ مرکز مخابراتی ارتباط بین شهری در ۹ منطقه این استان نصب شد، و مورد بهره برداری قرار گرفت.

وی همچنین اضافه کرد: طی سال گذشته، با هزینه ای بالغ بر ۳ میلیون تومان در ۲۷ روستای محروم و دورافتاده این استان دفاتر مخابراتی تأمین شد.

مدیر کل مخابرات استان مازندران، در پایان یادآور شد: زمین و ساختمان مورد نیاز دفاتر مخابراتی روستائی از طریق خودیاری روستائیان تأمین شده است.

جدول اطلاعات مازندران - شماره ۶۸

طرح از: حسین شیعیان - بابل

افق:	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱															
۲															
۳															
۴															
۵															
۶															
۷															
۸															
۹															
۱۰															
۱۱															
۱۲															
۱۳															
۱۴															
۱۵															

۸- مسکن مستضعف - از انبوه ساختمان سازنده اش دانشمندان قرن بیازدهم - گلابی
۹- شایهائی - مرغ سعادت
۱۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۰۰- شایهائی - مرغ شوشتر

۱- مسکن مستضعف - از انبوه ساختمان سازنده اش دانشمندان قرن بیازدهم - گلابی
۲- شایهائی - مرغ سعادت
۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۲۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۳۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۴۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۵۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۶۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۷۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۸۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۰- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۱- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۲- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۳- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۴- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۵- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۶- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۷- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۸- شایهائی - مرغ شوشتر
۹۹- شایهائی - مرغ شوشتر
۱۰۰- شایهائی - مرغ شوشتر

اطلاعات مازندران

آشنائی با مخترعین و مبتکرین

قائم شهر خبرنگار اطلاعات: بعد از پیروزی انقلاب، متخصصین و مبتکرین ایرانی دست بدست هم دادند و برای رهائی از وابستگی و ادارات دستگاه های صنعتی از خارج و همچنین برای رسیدن به مرحله خودکفائی، ابتکارات جالبی را با حداقل امکانات در زمینه های صنعتی و تولیدی ارائه دادند و با اختراعات خود، تاکنون توانسته اند از خروج مقادیر زیادی ارز از کشور جلوگیری کنند.

مختصین شرکت نوپای الموند تراش قائم شهر با همکاری متخصصین شرکت بافندگی رازی، با استفاده از تجربیات برادران متعهد خود، موفق شدند یک دستگاه پارچه بافی پاکارتی خوبی ابداع کنند. برادر حسین باقری یکی از دو سازنده دستگاه پارچه بافی در مورد مشخصات این دستگاه به خبرنگار اطلاعات گفت: این دستگاه دو سیستم کار میکند و نیمه اتوماتیک است و با مقایسه با دستگاههای مشابه خارجی، بتوان بافت پارچه های کم عرض را دارد. این دستگاه قادر است با ۱۵۷ ضربه در هر دقیقه ۶ متر پارچه بافتد. طرح ساخته شده مورد تأیید اداره کل صنایع استان مازندران نیز قرار گرفته است. وی در مورد میزان هزینه ساخت دستگاه پارچه بافی گفت: چنانچه اجناس مورد لزوم دستگاه از طریق وزارت بازرگانی و اداره کل صنایع و معادن تأمین شود، حدود هشتصد هزار ریال هزینه دارد که این رقم در مقایسه با قیمت خارجی آن، مقرون بصرفه و بسیار پائین است.

برادر باقری در مورد راه اندازی و خط تولید دستگاه پارچه بافی اظهار داشت: اگر واحدهای تولیدی و صنعتی مورد حمایت دولت قرار بگیرند و مواد اولیه نیز در اختیار آنان گذاشته شود و به وارد کنندگان این نوع دستگاهها نیز توصیه شود تا درازاء خرید دستگاههای خارجی، تولیدات داخلی را خریداری کنند، نتیجه مطلوبی حاصل خواهد شد. در این رابطه، پیشنهاد میشود وزارت صنایع و معادن برای بالابردن تخصص برادرانی که در سنگر کار برای ابداعات و اختراعات تلاش میکنند، برنامه ریزی کند و برای کار آموزی و دیدن دوره های تخصصی، آنان را بخارج از کشور اعزام کند تا بدینوسیله در امر خودکفائی در زمینه صنعت، قدم های موثری برداشته شود.

«هیاهوی نیمه شب» در گرگان روی صحنه رفت



صحنه ای از نمایشنامه «هیاهوی نیمه شب» که در تالار فخرالدین اسعدگرگانی گرگان روی صحنه رفت و با استقبال تماشاگران روبرو شد.

گرگان - خبرنگار اطلاعات: نمایشنامه «هیاهوی نیمه شب» کار گروه تئاتر تالار فخرالدین اسعدگرگانی به کارگردانی اشقی نظری نوشته ولی الله صادقی در گرگان، روی صحنه رفت.

شعر شاعران ساحل نشین

از: نبی الله نبیعی

فروغ چشم کدامین ستاره بود که باز سیاهی شب ما را شکوفه پاران کرد گداز دست شهامت از آستین برخاست کداز دست سخی

دانه ها به خاک افشاند که خوشه خوشه محبت زخاک میروید که گشتار حقیقت دوباره سبز شده است من از سکوت گذشتم

من از دوگانگی تلخ حرف دور شدم و چون گلی زگلستان سبز حق رستم و اینک این من و این گشتار پاک و وسیع و اینک این من و این آسمان آزادی

هوا، هوای شکفتن، شکفتن حرف است هوا، هوای سرون، سرون شعر است هوا، هوای بریدن در آسمان یقین هوا، هوای شستن به باغ یکرنگی

و گفتن و گفتن و باز کردن بس عقده گره خورده و بیخیز از زنگو رانند و رها گشتن رها به چشمه انسایت

به عاطفه، نور رها زقاب دروغین دیرسال سکوت چه تلخ بود هوای نفس مرا ای دوست مرا که شوق بریدن به آسمانها بود مرا که شوق رسیدن به بیکر آنها بود

چه سالیها که من از پشت میله های قفس برای گفتن یک حرف حرص میخوردم چه سالیها که زبان در دهان نجسیدم

چه چشمه ها که نجو شنیده باز خشکیدم دست دوباره این من و این آسمان پاک رزال دوباره نغمه و آواز و شوکت پرواز دوباره گفتن و گفتن، دوباره غرق شدن

دوباره رفتن و رفتن رها شدن در نور و پاک زیستن و پاک بودن و ماندن و صادقانه به روح شریک، پیوستن چه فصل زیبایی است.

اهمیت فرهنگ مردم

از: استاد دکتر اسماعیل حاکمی والا



بنام خدا

زبان وسیله تعلیم و تعلم و وجه تمایز انسان از حیوان است اگرچه برخی از حیوانات نیز قادر به حرف زدن هستند ولی سخن گفتن از روی عقل و اندیشه، خاص انسان تعلیم دیده و تربیت شده است. خازنده تعلیم در چندین جای قرآن کریم از اهمیت بیان و سخنوری و تعلم سخن رانده و از جمله در سورة الرحمن فرموده است: «الرحمن، علم القرآن، خلق الانسان، علمه اللسان» و اختصاصاً انسان را به شرف آموختن قرآن و سخن گفتن مفتخر و مباهی نموده است.

زبانهای مختلف ملل جهان همگی با سابقه ای کمتر یا بیشتر با گذشت سالیان متمادی تدوین شده و طریق تکامل پیموده است. زبان شیرین فارسی، با سابقه ای طولانی نه تنها در کشور ایران بلکه در سرزمینهای دور دست نیز رایج بوده و به زیبایی و شیوایی شهرت داشته است. امروزه نیز هنوز در سرزمینهای همچون هندو پاکستان، افغانستان، برخی از جمهوریهای شوروی، ترکیه و کشورهای حاشیه خلیج فارس بعضی از مردم به زبان شیرین فارسی سخن می گویند و حتی به فارسی شعر می سرایند و کتاب می نویسند. وجود مناطق متنوع و اقوام مختلف نیز سرزمین ایران از قبیل: لر، کره، بلوچ، تپورها (مازندرانی) و غزیه زبان فارسی را غنی تر و پراورتر ساخته است. زبان فارسی همانند درخت تنباکو است که گرده های مختلف آن مثل شاخه های کوچک و بزرگ طراوت و زیبایی مخصوصی بدان درخت عظیم بخشیده است. این همه اشعار نثر و مثنوی و زبان و ترانه های دلنشین به لجه های شیرازی، اصفهانی، کرمانی، لر، بلوچ، مشهدی، گیلکی، مازندرانی و غیره به منزله ای گنجینه ای فرهنگ اصیل ایرانی و زبان و ادب فارسی به شمار می روند، برای آنکه این گنجینه ای گرانبها از دستبرد حوادث محفوظ بماند و اصالت گویشهای مختلف آن نیز نرود بر پژوهندگان و صاحب نظران علاقمند و دلسوز فرض است که با کوشش مداوم در گردآوری و ثبت و ضبط لجه ها و تهیه و تدوین فرهنگ عامه اهتمام ورزند و نگارند که گرد فراموشی بر چهره آنها نشینند.

حرفتی که به تازگی از سوی اطلاعات مازندران و به همت فرزندان آقای محمداقبر فیضزاده بارفروش از عزیزان متفکر، مجرب و فرهنگ دوست منی بر تدوین و اشاعه ای فرهنگ مردم صورت گرفته امپلمان کننده و متروقی است. توفیق همه عزیزانی که در این راه گام می زنند آرزو مندیم به امید هرچه پراورتر شدن و توفیقات روز افزون صفحه فرهنگ و ادبیات اطلاعات مازندران. دکتر اسماعیل حاکمی فروردین ۱۳۴۵

مازندران در شعر پارسی

در جوار سخت سر

از: نیما یوشیج شاعر معاصر

(۱۲۷۶ - ۱۳۳۸ ه. ش)

من که دورم از دیار خود، به مرغی زمرغ، همچو مرغ رفته، امروز فراموش از نظر، منکه سر از فکر سنگین دارم و بر بسته لب، شب به من می خواند از راه نهایش، من به شب، من که نه کس با من و نه من با کس دارم سخن در جوار سخت سر، دریای می گوید بمن؟ مویچ او بهر چه می آید به سوی من در شرف؟ وین هیون بهر جام آشفته می گوید به مشت؟ گر مرا بیوند از غم بگسلد او را چه سود؟ می کنند در پیش این دریا، غم من بچه نمود؟

لیکاین بسرد و خروشان گرم در کار خود است پای می گوید به شوق و دست می مالد به دست، می گریزد چون خیال و میرسد از راه دور دارد آن رمزی که بیاد نیست با موجش عبور

و به پیشاپیش دریای نو آونده ز دور حرف او در من غم دیرینه ام تو میکند زبیر و رومی، آدم آن غمهای دیرین چون به دل خاطر از یاد دیوار یار می دارم کسل

و به پیشاپیش دریای نوازنده ز دور با غمی مهمان، من از خانه می رانم سرور باجبین سرد خود بنشسته گرم اما زدم روز های رفته را بیوند با هم می دم

آه عمری را در این ره رایگان کردم تلف حسرت بس رفته ام امروز می ماند بکف، هرنگام به بیهوشی فکر سوی آشیان میکند دریایم از آندوه من باین بیان

خانام را می نمایند به موج سیزو زرد می پراند آفتاب در میان لاجورد من در آن شوربیکه های که او از چیرگی در سر آورده است با ساحل که دارد خیرگی

دوستانم را همه می بینم آنجا در دور خیرگی این زمان نزدیک آن سامان رسیدم ز دور سال ها عمر نهان را دستان از دریا بدر می کشد بر پرده های تیرگیهای بصر

جنب می بندم به موج و موج همچون من بهم بر لب دریای غم افزا تالسف می برم ای دریای بزرگ! ای دردل تو مستتر تیرگی های نگاه مندی من از مفر؟

از روی بگریخته، سوی رهی باز آمده، بهمه و در دریا، که چون من دست ساز آمده می سپارم نیز من از حرف تو راه خیال می دم همچو بیوند در دل هر خیالی بامال، تا فرود آیم بدان سواهی تو یک روز من

کاش بودم در وطن، ای کاش بودم در وطن، ای کاش بودم در وطن

(به نقل از مجموعه آثار نیما یوشیج دفتر اول شعرش ۱۷۷ - ۱۷۸)

● سخت نرمان سابق رامسر بوده است.

فرهنگ و ادبیات مازندران



تذکره مشاهیر مازندران

اقبال مازندرانی

میرزا علی قلی متخلص به اقبال مازندرانی از چلاو - بلوکی از دارالمرز مازندران - است. اقبال چندی سمت دبیری دربار محمدعلی میرزاو نواب طهماسب میرزا داشته و بالاخره در همان قریه «چلاو» به قتل رسیده است.

او تحصیلاتی در ادبیات و فرهنگ فارسی و عربی داشته و در این راه، علوم و ادبی کسب کرده است. اقبال تاریخی در باره سلسله قاجار و وقایع دوران محمدحسن خان قاجار و جهانشوز و ناصرالدین شاه نوشته که چون به حکم محمدعلی میرزا ملک آرای مازندران دست به این اقدام زده است، نام آنرا «تاریخ ملک آراء نام نهاد».

از اشعار او است:

تا تیر نگاه تو، به دل کارگر آمد
این خو شده مشتاق نگاه دگر آمد
گفت به و صالت شبی ای به سرآرم
دردا که به هجران تو روزم به سرآمد

در وصف بهار

باردگر به رستاک گلین ببار
آمد از جعد دلبران بهاری

باد صبا طیرمیش طره دلبر
ابر بهاری چو دست همت داور

ریخت بر اطراف کوهساران لو
بیخت بر اکثاف چو بیاران غیر

برگ گل آیدون بپنجه اندرینهان
چو نانکندر غلام بهرمونر

سیمبیل از فضائی دشت درخشان
چو نانکه اندر سیام ماه مزور

آب حیا در جفون ترکس پویا
همجو معانیست در بیان هنور

داغ هوا در درون لاله حمر
همجو افاعیست در دهان نشونگر

چیستانهای محلی مازندرانی:

● اون تا چي شی به که:
حوض او مُشت بیّه

مُزینّه زُردی گُشت بیّه؟

● برگردان فارسی آن:
آن چیست که:
آب حوض بُد شده زردی تخم مرغ همه جای آن را فرا گرت؟

● اون تا چي شی به که:
حوض اونیقه بیّه

مُزینّه زُردی دُکُشت بیّه؟

● برگردان فارسی آن:
آب حوض نصفه شده زردی تخم مرغ خاموش شده؟
کُم یا (جراغ گرسون)

● اون تا چي شی به که:
بس در زُنا پُشت بیگا

● برگردان فارسی آن:
آن چیست که زنی کوتاه قد است اما با روسری بلند؟
دُرن (سوزن)

● اون تا چي شی به که:
بیر تخم مرغ پُخته

● برگردان فارسی آن:
آن چیست که ناله تخته، پایین تخته، میان آن گُشت خالص قرار گرفته است.

● اون تا چي شی به که:
بُرن کُینتریه کُین

● برگردان فارسی آن:
ترب و ترب (حالات و صدای افتادن بدن گاو) می کنه، زمین را تارک می کنه؟
گویی (پهن گاو)

چند شعر محلی مازندرانی:

● امیر گپته که به کار چه زان بیته
آخ، به سر بوسر کلاشال، تهاز بیته؟

● برگردان فارسی آن:
امیر می گوید که: کار وایرم چقدر زار شده است؟ آئی، کلاه بپوشین سرم (کلاه پوستی از پوست گوسفند درست می شود). تاهاز شغال شده است)

● تماشون صرا اِنتاب تَجینه

خدا خُلا زَمینه پَلا بَوّه کال
تی ماژ تر بَرینه، می دی بَوّه خواژا

● برگردان فارسی آن:
شامگاه صبرا آفتاب (دارد) می دود ایعتی تند تند می دود، درحال غروب کردن است. دختر سراپاوان دارد پلو می پزد. خدا خدا می زنم که

اعضای شوراهای اسلامی روستاهای گنبد و ترکمن صحرا به ندای امام لبیک گفتند



آخوند نظری در حال سخنرانی درگردهمایی شوراهای اسلامی روستای داشلی برون

بقیه از صفحه اول

در این گردهمایی‌ها، اعضای شوراهای اسلامی روستاها همراه با نمایندگان ارگان‌هایادها و اداراتدولتی ،با شعارهای جنگ، جنگ تا پیروزی نهایی اعلام داشتند.
جنگ تا پیروزی و مرگ بر آمریکا پشتیبانی قاطع خود را در رابطه با فرمایشات اخیر حضرت امامپیرامون ادامه جنگ تا پیروزی نهایی اعلام داشتند.
در یک گردهمایی که در حسینیه آزاد شهر از توابع رامیان تشکیل شد، حجت‌الاسلام خطیب امام جمعه آزادشهر پیرامون فرمان اخیر امام امت بااستناد به آیهای از قرآن گفت: و تشکیه رهبری تحت عنوان زمامداریات اسلامی فرمانی مبنی بر حضور مردم در همه صحنه‌های یکپار علیه کفرصادر میکند، امتثال فرمان چنین قائد و رهبری بر هر فرمسلطان، اعم از پیر، جوان، میانسال، باسواد، بی سواد، شهری و روستایی لازم است.
بعبارت دیگر هر انسانی و قسّی لایزاله الاالله، محمد رسول‌الله گفت و وقتی که رهبرشفرمان صادر کرد امتثال این فرمان بر آن فرد مسلمان لازم است. سپس برادر حسن صادقو نماینده مردم رامیان درمجلس شورای اسلامیدر مورد پشتیبانی مردم از جبهه‌های جنگ و لبیک فرمان حضرت امام، گفت : اگر این جنگ نبوداین همه مشکلات نداشتیم ،انجاست که باید به حسابیت جهانی



رامسر - خبرنگار اطلاعات: پیکریاک و مطهر مسئول امور تربیتی اداره آموزش وپرورش رامسر شهید محمد سلیمان نژاد (فرمانده سابق سپاه پاسداران انقلاب اسلامی این شهر) که در جبهه‌های نبردحق علیهباطل بیفرض شهادت نائل آمد، طی مراسمی باشرکت امت حزب‌الله رامسر از مقابل شهدای این شهرستانامام شهیدپرو و درپشت زینیه رامسربه خاکسپرده شد.

شهید محمد سلیمان نژاد



شهیدسید صدرالدین صدر

رامیان - خبرنگار اطلاعات : پیکر پاک سرباز رشید اسلام عباس علی رجیلو کدردعملیات غرور آفرین و الفجر هشت در جبهه‌های جنگ به فیض شهادت نائل آمد، باشرکت امت حزب‌الله رامیان ازپلوار این شهر تاگلزار شهدا تشییع و دراین محلیه خاک سپرده شد. پیکر مطهر شهید سیدصدرالدین صدر دادستان سابق دادگاه انقلاب اسلامی رامسر کدردجبهه‌های پیروزمنداسلام بیفرض شهادت نائل آمد، باشرکت اهالی شهیدپرو ورامسر از مقابل مصالی نماز جمعه تاگلزار شهدای این‌شهر تشییع و درجوار دیگر شهداء بخاک سپرده شد.

نوشهر - خبرنگار اطلاعات : پیکرهای پاک سمنن ازسربازان اسلام وقرآن بنامها مختار دیوسالار، جواد یوراکبر رضوی وسرباز شهیدفرضعلی هوشیاری کدردجبهه‌های جنگ حق علیه باطل به فیض شهادت نائل آمدند ، طی مراسم باشکوهی باحضور امتحزبالله نوشهر از مقابل مقر سپاه پاسداران انقلاب اسلامی این شهرستانامان آزادی تشییع شد و پس از اجرای مراسم مذهبی و سخنرانی برادر شهیدپوراکبر رضویپیکرهای هریک از شهدا جهت دفن به زادگاههایشان انتقال یافت و درمحله‌ای تعیین شده ، بهخاک سپرده شد.

پیکریاک ومطهر سرباز رشید اسلام فروغن سلطانی که در جبهه‌های جنگ حق علیه باطل به فیض شهادت رسید، باشرکت مردم متمهد نوشهر ازمقابلسپاه پاسداران انقلاب اسلامی تامیدان آزادی این‌شهر تشییع شد و سپس به‌ادگاشش روستای «ناصرآباد» کجور انتقال یافت و درهمین روستا بخاک سپرده شد .

درکنوی - خبرنگار اطلاعات : پیکریاک ومطهر بسیجی شهید رحیمی که درمصاف با صدامیان کافر بدرجهرغیغ شهادت نائل آمد ،درمیان بدرقه گرم وپرشور امت شهید پرو ر کردگوی از مقابل سپاه پاسداران این شهر تشییع و پس‌از انتقال به زادگاهش روستای «النگ» درکنار دیگر شهدای این روستا دفن شد.

متنودشت- خبرنگار اطلاعات: مراسم تشییع پیکر پاک پاسدار شهید محمد آدینا که درعملیات پیروزمند و الفجر - ۸ بدرجه رفیع شهادت نائل آمد، باشرکت روحانیون مبارز ، مسئولین ادارات ونهادها و اهالی شهیدپرو و شهروروستاهای میودشت برگزار شد،سپس پیکریاک این شهید بیزادگاهش روستای «قلی‌تپه» کدر ۵۰کیلومتری مینودشت واقع است ، انتقال یافت و در گلزار شهداء بخاک سپرده شد.

پیکر مطهر پاسدار شهید سلیمان الیاسی که در منطقه عملیاتی و الفجر - ۸ به درجه رفیع شهادت نائل آمد، باحضور مسئولین و امام جمعه مینودشت تشییع شد و سپس جهت خاکسپاری به گلزار شهداء این شهر انتقال یافت .

اطلاعات مازندران

ساری- خبرگزاری جمهوری اسلامی: ۲۱ هزار و ۲۰۲ نفر زارع و کرومه مشاع پنبه کار طی سال زراعی گذشته ، ۶۱هزارو ۷۱۱ هکتار از مزارع خود را طی ۲۸۳۸ فقرمقرار داد در پربان عواملی چون سیل ، ترک و ویرم‌های زودرس ، بیمه کردند.

این مطلب را سرپرست شعب بانک کشاورزی استان مازندران ، در گفتگویی باخبرگزاری جمهوری اسلامی- مرکز ساری، اعلام کرد.

وی در همین مورد افزود: در سال جاری نیز تا پایان نیمه اول اردیبهشت ماه ، ۷۷۴۷ فقره قرار داد بیمه محصول پنبه توسط ۷ هزارو ۸۴۹ زارع و کروه مشاع پنبه کار برای ۲۴ هزارو ۵۳ هکتار سطح کشت منعقد شده است.

وی گفت: دراجرای طرح بیمه محصول پنبه طی سال زراعی گذشته ، ۵۶ زارع پنبه کار در منطقه کلاله

منطقه و مسئله جنگ و قاجاق توضیحاتی داد.

وی در مورد قاجاق گفت:امروز سلاح استیکار جهانی و تمامی دشمنان اسلام،مواد مخدرات که میخواندبوسیله این سلاح ،ما را ازکار بیدارزند،من به تمامی مردم مخصوصا شوراهای سفارش میکنم که در معرفی قاچاقچیان فغانلانه برخورد کنند و همچنین سربازهای فراری و غایب را به پاسگاههای ژاندارمری معرفی کنند.

وی افزود: در کشور ماننگ است که عده‌ای داوطلبانه و بدون هیچگونه اجباری به جبهه‌ها بروند، ولی عده‌ای از وظیفه‌ای که بر عهده آنان است، شانه خالی کنند.

● گردهمایی شوراهای اسلامی‌روستایی بخشمرکز ی در محل مسجد رضوی گنبد تشکیل‌شد، دراین گردهمایی حجت‌الاسلام مطهری حاکم شرع کبیری یک دادگستری گنبد در مورد لبیک به فرمان امام و نیت نام و اعزام نیروهای متخصص به جبهه‌ها گفت: این فرمی‌راکه برای نیتنام بشما میدهند، ظاهرا اسمن فرم است، ولی من عرض میکنم که این برات آزادی‌است، این‌همان برات آزادیست که انسان در قبر و پل صراط و در موقوفات قیامت ازآن‌عبور میکند و این مسئولیت بزرگیست که بعهده شما میگذارد و هر یک ازشما کدر این‌روزه موفق‌تر باشید ، نزد خداوند متعال عزیزتر خواهید بود.

درگردهمایی شوراهای اسلامی روستاهایبخش‌مراوه‌تپه که در مسجد جامع این بخش تشکیل‌شد، برادر مزیدی بهشتدار مراوه تپه در مورد نقش شوراها در جنگ گفت: شوراهای اسلامی روستاهای ما اگر بخواهند نقش واقعی خود را ایفا کنند، میتوانند همین الان مردم را بسیج کنند و نیروهای عظیمی را جهت اعزام به جبهه حرکت دهند و یاعده زیادی از مردم را سازماندهی کرده وصورث آماده نگهدارند.

برادر مزیدی در ادامه سخنانش افزود: اگر همهمشکل شویم و وحدت داشته باشیم هیچ قدرتی جرات تجاوزیمارا نخواهد داشت.

آنگاه آخوندنظری‌یکی‌از روحانیو اهل‌سنت‌طی‌سخنانی پیرامون فرمان امام امت، به زبان ترکمنی، گفت، ما ترکمن‌ها بعد از انقلاب شاهد تشکیل شورا بودیم و این چیزی نیست که در انقلاب پیدا شده باشد بلکه مسئله شورا از ابتدای اسلام ودر قرآن وجود داشت، اما حکومت ظلم و فاسد سابق بجای آن در روستاها کخدا و خان بوجود آورد و دیدیم که بعداز انقلابوقتی جمهوری اسلامی تحقق یافت، شوراهای اسلامی نیز تشکیل شد، ما نباید در مقابل جنگو کمک به جبهه‌های نبرد بی‌تفاوت باشیم و بهفرمان‌امامامت آتھائی که قدرت جنگیدن دارند نباید بروند و در جبهه‌ها حاضر باشند.

سپس حجت‌الاسلام ابراهیمی عضو شورای مرکزی جهاد سازندگی گنبد، طی بیاناتی در رابطه با انتخابشوراهای کارآنها اظهار داشت: باید جزو بهترین مردمان روستاها هستیم، که مردم بخاطر ایمان و نوایی که دارند شما را انتخاب کرده‌اند و شما بدانید که کارتان تنها توزیع کالا و تأیید تقاضاها نبوده و نیست ،بلکه شما باید بیشتر از اینها و بهتر از قبل حرکت کنید و در تمامی زمینها از جمله اعزام نیرو به جبهه‌های نبرد حق علیه باطل فعالیت بیشتری کنید.

در ادامه گردهمایی برادر رضا کلی مسئول مرکزهماگنی شوراهای اسلامی روستاهایگنبدکهدر تمامی این گردهمایی‌ها حضور داشت، در مورد فرمان امام و ،بخشنامه‌هایتخت وزیر ی مبنی بر همکاری تمام وزارتخانه‌ها باشوراهای اسلامی روستاها و بخشنامه وزیر کشور مبنی بر تشکیل جلسات منظم مسئولین اداراتاستان‌ینمایندگانشوراهای دراستاداری، توضیحاتی داد. ضمنا در این گردهمایی‌ها، توسط ستاد پشتیبانی جنگ جهاد سازندگی گنبد در رابطه با اعزام نیرو به جبهه‌های نبرد حق علیه باطل و ریشنگن کردن رژیم‌بینی غفلی فرمتهائی که توسط سپاه و جهاد تهیه و چاپ شده بود، بین حاضرین پخش‌شد و در مورد نحوه نیت نام و اعزام نیرو به جبهه‌ها ،ازسوی مسئولین مربوطه توضیحات لازم داده شد.

ارسال هدایای مردمی

ساری-خبرگزاری جمهوری اسلامی: از سوی مردم شهیدپرو ر ایل، انواع لوازم یدکی مورد نیاز ماشین‌الآت سیک و سنگین لشکر ویزه ۲۵ کرپلا به ارزش ۵۰۰ هزار ریال به مقر این لشکر در مناطق جنوبی کشور ارسال شد. همچنین از سوی ستاد پشتیبانی جنگ جهاد سازندگی این شهر، دو کامیون حامل نیازمندهای مختلف رزمندگان اسلام اهدائی مردم پایل به مناطق غرب کشور ارسال شد. در همین رابطه ، از سوی ستاد پشتیبانی جنگ سپاه پاسداران انقلاب اسلامی شهرستان ساری نیز طی روزهای اخیر جهت رفع نیازجبهه‌ها تعداد ۳۶ اصله الوار از محل کمکهای نقدی مردم تارکام دیده شد و توسط ۷ دستگاه ترپلر کنی به مناطق جنگی ارسال شد.

همچنین از سوی ۸ واحد مختلف تولیدی و کارگری شهرستان ساری بالغ بر ۸۶ هزار ریال وجه نقد بـــه جبهه‌های نبرد حق علیه باطل اختصاص یافت . به‌گزارش واحد مرکزی خبر ساری ، دو واوت‌یار حامل کمک های امت حزب‌الله عباس‌آباد و روستاهای قابعه ، شامل برنج ، مرکبات ،انواع کمپوت وکنسرو ، آلبیسو ،آب برتقال ،انواع پوشاک وکوبی خالی توسط ستاد کمک به جبهه های جنگعباس‌آباد به مناطق جنگی کشور ارسال شد.

همچنین تعداد ۳۰۰۰ عدد نواز کاست ، یکدستگاه تکثیرنوار و یک موتور مولد یسرق جمعا بـــه ارزش ۹۰۰۰۰۰۰۰ریال از سوی شورای هماهنگی انجمن های اسلامی ادارات ، بانکها وکارخانجات شهرستان آمل ، تحویل پشتیبانی جنگ لشکر ۲۵ کرپلا مستقر در سپاه پاسداران انقلاب اسلامی این شهر شد.

از سوی کارکنان وکارگران کارخانجات چیت - سازی بهشتر نیز مبلغ دو میلیون و سیصد هزار ریال وجه نقد جهت مصرف در جبهه‌ها اختصاص یافت وبعصامت بانکی امام جمعه پیشین وادین شد.

ارسال کمک بهجبهه‌ها

به‌گزارش واحد مرکزی خبر از گرگان از سوی ستاد پشتیبانی جنگ جهاد سازندگی شهرستان گنبد ، ۲ دستگاه کامیون حامل ۲۰ هزار تخته کونی خالی جهت استفاده رزمندگان اسلام بمناطق جنگی کشور ارسال شد.

در ادامه پشتیبانی از رزمندگان اسلام ، طی چند روز گذشته تعداد ۱۰۰۰اراسی داد اهدای‌روستائیان‌نبارگر بخش آق‌قلا از توابع شهرستان‌گرگان‌تحویل‌ستان‌جانبو کمک مردمی این شهرستان شد تا بمناطقجنگی کشور ترالس شود .

پنجشنبه ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۶۵
پنجم رمضان المبارک ۱۴۰۶
۱۵ مه ۱۹۸۶ - شماره ۱۷۸۸۴

محصول پنبه کشاورزان پنبه کار استان مازندران در سطح بیش از ۶۱ هزار هکتار، بیمه‌شد

وگنبد بالغ بر ۲ میلیون۵۸۸ هزار ریال غرامت دریافت کردند.

وی‌دردادامه این گفتگو ،در خصوص چگونگی‌بیمه دیگر محصولات استراتژیک کشاورزی از جمله برنج ودانه‌های روغنی گفت: مطالعات اساسی جهت نحوه بیمه این دو محصول در شرف اتمام است.

وی اظهار امیدواری کرد که طرح بیمه محصول دانه‌های روغنی در سال زراعی جاری به مرحله اجراه گذاشته شود.

وی در پایان گفت: بانک کشاورزی‌به منظورتنویق زارعین به‌احداث آب بندان ترمیم ونسک‌بداری آب بندان‌های موجود استان ،اولویت را در پرداخت وام‌قرض- الحسنه با دریافت ۲۵ درصد بهره به علاقمندان اجرای طرح‌های مزبور داده است.

۱۰۳ هکتار از جنگلهای مخروبه تنکابن آماده کشت و واگذاری به کشاورزان شد

تنکابن - خبرنگار اطلاعات : برادر حسینی ثابت عضو شورای مرکزی جهاد سازندگی تنکابن درمصاحبه با خبرنگار اطلاعات در تنکابن به سئوالات وی در خصوص طرح مرکبیرامیک پاسخ گفت:

وی ابتداء به طرح مرگ برآمریکا اشاره کردو گفت: نام طرح مرگ برآمریکا که از سوی برادران جهاد سازندگی طرح‌ریزی شده ، صرفا بخاطرجلوگیری از اهداف شوم آمریکا در کشور ما است. هماغنطور که ملت ما می‌داند در اوایل انقلاب هرروز توطئه‌هایی از سوی دشمنان انقلاب و استیکار جهانی علیه کشور اسلامی ما صورت می‌گرفت ، مثل تحریم اقتصادی و به انزو اکنشاندین کشوزری .

این مساله برادران جهادگرمان را برآن داشت، تاایا این نگرش ، که اگر با جنگ و دندان هم شده، جنگ‌های کشور را آباد و تولیدات اقتصادی مملکت را تا مرحله خودکفائی برسانند. از این‌رو شروع بکار کردند و با تلاش شبانه‌روزی ، جنگ مخروبه‌های را در منطقه سلیمان‌آباد که ۱۰۳ هکتار مساحت داشت

قائم‌شهر، جام مسابقات کشتی یادواره شهید کلاته‌ای را از بجنورد به خانه آورد

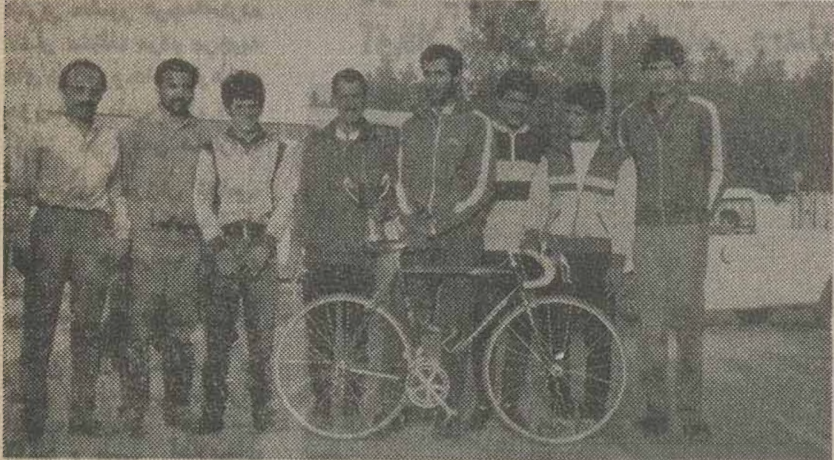


کشتی‌گیران تیم قائمشهر به همراه سرپرست ومربی خود در عکس دیده می‌شوند

باوند از قائمشهر، برنده بجنورد با ضربه فنی. ● با ۱۰۰+ کیلو گرم: کورش علیزاده از قششهر ● با علی اکبر سالاری از تربت حیدریه، برنده قائمشهر. در نتیجه تیمی، تیم کشتی قائمشهر با ۷۷ امتیاز بالاتر از همه روی سکوی افتخار ایستاد و جام مسابقات کشتی یادواره شهید کلاته‌ای رابه‌خانه آورد و تیمهای بجنورد با ۷۶ امتیاز و تربت‌حیدریه با ۷۳ امتیازدرمکان- های دوم و سوم قرار گرفتند .

دراین دوره از مسابقات ، کشتی‌گیران سرشناسی چون میرعمادیان و جمالی از ساری ، کورش علیزاده، نادر نظری و اسماعیل رحیم‌پور از قائمشهر ، شاپور گوریزی از کردکوی، بهرام اسدیوراز گرگان، ابوالفضل ابوطیلی از گنبد ، علی‌اکبر سالاری ، حبیب عیدخان‌از تربت‌حیدریه، منصور مردی از درگز و محسن محمد بهرام حسین طلعتی از بجنورد پنجم می‌خورند . شکست شاپور گوریزی قهرمان کشور مقابل‌علی‌خانی از بجنورد در وزن ۱۰۰ کیلوگرم و پیروزی‌هایچشمگیر کورش علیزاده و نادر نظری از جمله حوادث مهم این مسابقات بود .

سپرسیتی تیم کشتی قائمشهر را رشیدی به‌عهده داشت و مربی این تیم عباس قاضی بود .



از فریدونکنار و خلیل کلاتری از ساری ، بخوبی خود را نشان دادند و با برتری بر دیگران ، پیروزی‌های شایسته‌ای بدست آوردند و شرکت تیم آزادشهر ، برای اولین‌بار در این مسابقات نشان داده که این تیم می‌تواند برای جوانان دوجرخسوار این‌خطه بسیار نویدبخش باشد .

قابل توجه اینکه درجریان این مسابقات که در دو هفته انجام شد ، اویراوس و پلیس راه مازندران نهایت همکاری را با هیات دوجرخسواری کردند و عباس اقارزی، مراد اکبریان ، سید تقی خدادادی ، علی صادقی و علی تنکابنی باتفاق علی ذبیحی رئیس هیات دوجرخه- سواری مازندران داوران این مسابقه بودند .

نتایج مسابقات

● در ۴۰ کیلومتر دور امتیازی - علی‌نیکزادیان از بابل اول، حسن عباسی از بابلسر دوم ، علی‌فرصفر از فریدونکنار سوم و خلیل کلاتری از ساری‌چهارم‌شدند . ● در ۱۰۰ کیلومتر اسقامت ، حسن عباسی از بابلسر ، علی‌نیکزادیان و محمد پژمان از بابل ، خلیل کلاتری از ساری ، اسداله گلی و اصغر صبیعی از فریدونکنار سوم و خلیل کلاتری از ساری چهارم‌شدند . ● در مسابقات یکصد و ده کیلومتر اسقامت نیز اسداله گلی ، علی‌فرصفر ، اصغر صبیعی از فریدونکنار و خلیل کلاتری از ساری ، عباس پولادی از بابلسر و محمد پژمان از بابل اول تا ششم شدند .

از چپ به راست علی ذبیحی رئیس هیات‌دوجرخه سواری مازندران ، عباس‌اقارزی‌مربی‌تیم دوجرخه‌سواری فریدونکنار ، علی‌فرصفر (معد دوم ۱۰۰ کیلومتر) حسن عباسی ، علی‌نیکزادیان (محمد پژمان ، خلیل کلاتری، اسداله گلی (نقرات اول تا پنجم ۱۱۰ کیلومتر، درعکس دیده می‌شوند .

ساری - خبرنگار اطلاعات : بهمنظور آرج نهادن به حماسه‌آفرینی‌های رزمندگان اسلام در عملیات و الفجر هشت ، از سوی هیات‌دوجرخه سواری مازندران، یک دوره مسابقات دوجرخه‌سواری‌به مسافت ۲۵۰ کیلومتر انجام شد. در این دوره از مسابقات که در رشته چهل‌کیلومتر سرعت دور، یکصد کیلومتر و یکصد و ده کیلومتر در مسیر فریدونکنار - محم‌آبادآباد انجام شده، سی و هشت دوجرخه‌سوار از شهرهای رامسر ، فریدونکنار، بابلسر، بابل، ساری، قائمشهر ، بندرترکمن ، نوشهر و آزادشهر شرکت داشتند.

باتوجه به اینکه ملی‌پوشانی چون عزت‌اشماطهری، داراب کاشوش ، علی شیراز ،دراپین‌نور از رقبایت‌ها حضور نداشتند، ولی‌محمد پژمان از بابل و علی‌فرصفر

اطلاعات مازندران

روزهای انتشار پنج شنبه ها

زیر نظر هیأت تحریری اطلاعات در ساری

- * تلفن دفتر سرپرستی اطلاعات در ساری ۲۲۰۶
- * تلفن دفتر نمایندگی اطلاعات در امل ۳۴۴۶
- * تلفن دفتر نمایندگی اطلاعات در بابلی ۵۰۰۵
- * تلفن دفتر نمایندگی اطلاعات در کند کابوس ۲۷۴۴
- * تلفن دفتر نمایندگی اطلاعات در گرگان ۱۱۳۳
- * آدرس تهران: مؤسسه اطلاعات - تحریریه - سرویس اخبار شهرستانها - کد پستی ۱۱۱۴۴

ساعات شرعی دهه اول ماه مبارک رمضان ۱۴۰۶ به افق شهر ساری

پنجشنبه ۲۵ اردیبهشت ۱۳۶۵	پنجشنبه ۲۶ اردیبهشت ۱۳۶۵	پنجشنبه ۲۷ اردیبهشت ۱۳۶۵	یکشنبه ۲۸ اردیبهشت ۱۳۶۵
اذان صبح طلوع آفتاب اذان ظهر اذان مغرب	اذان صبح طلوع آفتاب اذان ظهر اذان مغرب	اذان صبح طلوع آفتاب اذان ظهر اذان مغرب	اذان صبح طلوع آفتاب اذان ظهر اذان مغرب
۳ و ۹ ثانیه ۵۱ دقیقه و ۱۷ ثانیه ۱۱ و ۵۴ دقیقه و ۱۱ ثانیه ۱۹ و ۱۹ دقیقه و ۵۷ ثانیه	۲ و ۸۵ دقیقه و ۵۳ ثانیه ۵ و ۵۰ دقیقه و ۲۸ ثانیه ۱۱ و ۵۴ دقیقه و ۱۱ ثانیه ۱۹ و ۲۱ دقیقه و ۴۹ ثانیه	۲ و ۵۷ دقیقه و ۳۹ ثانیه ۴ و ۴۹ دقیقه و ۴۱ ثانیه ۱۱ و ۵۴ دقیقه و ۱۴ ثانیه ۱۹ و ۲۱ دقیقه و ۴۹ ثانیه	۲ و ۵۷ دقیقه و ۳۹ ثانیه ۴ و ۴۹ دقیقه و ۴۱ ثانیه ۱۱ و ۵۴ دقیقه و ۱۴ ثانیه ۱۹ و ۲۱ دقیقه و ۴۹ ثانیه
(سه شنبه ۳۰ اردیبهشت ۱۳۶۵)	(چهارشنبه ۳۱ اردیبهشت ۱۳۶۵)		
اذان صبح طلوع آفتاب اذان ظهر اذان مغرب	اذان صبح طلوع آفتاب اذان ظهر اذان مغرب		
۲ و ۵۵ دقیقه و ۱۰ ثانیه ۴ و ۴۸ دقیقه و ۱۲ ثانیه ۱۱ و ۵۴ دقیقه و ۱۷ ثانیه ۱۹ و ۲۳ دقیقه و ۳۶ ثانیه	۲ و ۵۴ دقیقه و ۶ ثانیه ۴ و ۴۷ دقیقه و ۳۰ ثانیه ۱۱ و ۵۴ دقیقه و ۲۰ ثانیه ۱۹ و ۲۴ دقیقه و ۱۷ ثانیه		
(دوشنبه ۲۹ اردیبهشت ۱۳۶۵)			
اذان صبح طلوع آفتاب اذان ظهر اذان مغرب	اذان صبح طلوع آفتاب اذان ظهر اذان مغرب		
۲ و ۵۵ دقیقه و ۱۰ ثانیه ۴ و ۴۸ دقیقه و ۱۲ ثانیه ۱۱ و ۵۴ دقیقه و ۱۷ ثانیه ۱۹ و ۲۳ دقیقه و ۳۶ ثانیه	۲ و ۵۴ دقیقه و ۶ ثانیه ۴ و ۴۷ دقیقه و ۳۰ ثانیه ۱۱ و ۵۴ دقیقه و ۲۰ ثانیه ۱۹ و ۲۴ دقیقه و ۱۷ ثانیه		

استخراج مرکز تقویم موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

۴۹ مجتمع آموزشی و پرورشی فرزندان شهداء، معقودین و جانبازان از سال تحصیلی آینده در سراسر کشور شروع به کار می کند

جنگ در زمینه های مهندسی - رزمی ، فنی ، پشتیبانی ، خدماتی و فرهنگی ، فعالیت های گسترده ای در سال جاری در جبهه ها خواهد داشت.

همچنین از سوی این بنیاد طی بخشنامه ای به کلیه واحد های تحت پوشش بنیاد مستضعفان در سراسر کشور ابلاغ شده که در فصل تابستان ، کلیه واحدها جهت حریفه آموزشی به فرزندان شهداء ، اسراء ، معقودین و جانبازان کشور ، آمادگی کامل داشته باشند.

وی همچنین با اشاره به کمک های بنیاد مستضعفان به جبهه ها افزود: این نهاد طی عمر ۷ ساله خود، متجاوز

از ۱۶۱ میلیارد ریال کمک نقدی و غیرنقدی به جبهه های جنگ ، نهاد های انقلابی ، ادارات دولتی و افسراد مستضعف جامعه کمک کرده است.

سرپرست بنیاد مستضعفان کشور ، همچنین اعلام کرد که جهت کمک به فیلسازان متعهد در بودجه سال ۶۵ بنیاد رقی حدود ۲۰۰ میلیون ریال برای کمک به فیلسازان متعهد کشور در نظر گرفته شده است.

سرپرست بنیاد مستضعفان کشور به همراه معاونین این نهاد از چند واحد تولیدی تحت پوشش بنیاد در مازندران نیز دیدن کرد.

مردم گرگان برای احداث واحدهای آموزشی در ۳ محله این شهر، زمین در اختیار آموزش و پرورش گذاشتند



گروهی از شرکت کنندگان در مراسم تجلیل از مقام والای معلم در گرگان .

در اختیار آموزش و پرورش قرار دهند . آنگاه حجت الاسلام لیوایی پیرامون ارزشهای تعلیم و تربیت در اسلام مطالبی بیان داشت و طی آن خاطرنشان ساخت: خداوند خود را معلم بشر می داند و می فرماید ، که من بیان را پیشتر آموختم و از همین رهگذر است که می توان بپایه ارزش و مقام معلم پی برد. معلم وظیفه ای خدایی دارد، که اگر این وظیفه را به نحو احسن انجام دهد، موقعیتی خداگونه خواهد یافت. زیرا خداوند در سایه معلم بودن خود را اکر می گوید مایاب علم را در جامعه نشر دهد، چون جهل اجتماعی بزرگترین دشمن بشر است .

ما در انقلاب خود وظیفه ای داریم و آن شناساندن فرهنگ و مکتب اسلام به دانش آموزان و نسل آینده جامعه است .

این گزارش حاکیست که در پایان مراسم از سوی اداره آموزش و پرورش جوایزی به خانواده های معتمد معلمان شهید و آموزگاران نمونه اهداء شد و از معلمان بازنشسته قدرانی تجلیل به عمل آمد.

وی افزود: تا امروز جامعه معلمان گرگان ۲۹ شهید تقدیم راه انقلاب اسلامی کرده است و امیدواریم با شرکت گسترده در جبهه ها بتوانیم دین اسلامی و انسانی خود را بیش از پیش به انجام برسانیم .

برادر صالحی در ادامه سخنانش یادآور شد : در حال حاضر ۱۹۲ ساختمان آموزشی و بیشترین تعداد دانش آموز (حدود ۶۰۸۷۰ نفر) و آموزگار (۲۴۷۸ نفر) در گرگان وجود دارند که میزان آن در سطح استان مازندران شاخص است، یعنی گرگان یکی از مهمترین شهرهای منطقه از نظر آموزشی است .

وی افزود: اخیرا از سوی اهالی ایثارگر گرگان ، زمین هایی در محلات پرجمعیت این شهر مرچمجلس امام رضا (ع) ، اسلام آباد و کوی دخانیات در اختیار آموزش و پرورش قرار داده شده است، که امیدواریم با تأسیس مدارس در این اراضی، فضای آموزشی گرگان توسعه بیشتری یابد. من در اینجا از مردم شهیدپرور و متعهد گرگان خواستارم که به دلیل استجاری بودن تعدادی از واحدهای آموزشی در این شهرستان، بازم زمین

آقلا - خبرنگار اطلاعات:

در پاسخ به ندای امام امت میبیر حضور هر چه گسترده اقشار مختلف مردم در جبهه های نبرد، روحانیون و طلاب حوزه های علمیه اهل سنت آقلا در ترکمن صحرا ،

ضمن دیدن آموزش نظامی، به ندای رهبر انقلاب لبیک گفتند و بدین ترتیب حضور خود را جهت سرکوبی دشمنان اسلام اعلام داشتند.

این گزارش حاکیست در همین رابطه، سپاه پاسداران انقلاب اسلامی و بسیج آقلا ، طی اطلاعیه ای آمادگی خود را جهت دادن آموزش نظامی به کلیه اقشار مختلف مردم، بویژه کارکنان ادارات دولتی، طلاب، بازار بازاریان و دانش آموزان اعلام کردند .

خبرهای کوتاه

واگذاری زمین

میوندشت : خبرنگار اطلاعات : از سوی اداره زمین شهری گنبد پنجاه و پنج قطعه زمین شهری که مساحت هر یک ۳۶۴ متر مربع است ، به شرکت تعاونی مسکن فرهنگیان و شرکت تعاونی مسکن کارمندان میوندشت واگذار شد ، تا هیأت مدیره این شرکت ها بین اعضای واجد شرایط تقسیم کنند .

برادر رنجپور سرپرست اداره زمین شهری گنبد در مورد واگذاری زمین به افراد عادی و دیگر فرهنگیان و کارمندان که مستقیا در زمین شهری ثبت نام کرده اند و عضو هیب

شهادت، تزریق خون به پیکر اجتماع است

استاد شهید مرتضی مطهری

فرازهایی از زندگینامه و وصیتنامه شهید حسینی ابراهیمی از کردکوی

به جبهه آمده ام تا همدوش دیگر برادران رزمنده با دشمن ظالم بجنگم

شهید ابراهیمی در خانواده ای مذهبی در روستای میاندره چشم به جهان گشود و پس از طی دوران کودکی در مدرسه محل تولدش شروع به تحصیل کرد ، ولی به علت وضعیت نامطلوب معیشتی خانواده ، مجبور شد، که تحصیل را ترک کند و به کار بپردازد.

وی از اوایل جنگ به خدمت مقدس سربازی رفت و در بیشتر عملیات شرکت می جست و یکبار به در عملیاتی در آب افتاد و چون قدش بلند بود غرق شد و برادران جهاد سازندگی او را از آنجا نجات دادند .

شهید ابراهیمی هر زمان که به مرخصی می آمد، به کارگری می پرداخت و مزد خود را به پدرش تحویل می داد تا خرج مایحتاج خانه بکند .

وصیتنامه شهید حسینی ابراهیمی اینجانب سرباز وظیفه حسینی ابراهیمی فرزند مسلم اقرار می کنم که با بیان به خدا و علاقه طلی به جبهه جنگ آمدم تا همدوش دیگر برادران رزمنده با دشمن ظالم بجنگم و با سلاح آتشینی که در دست دارم، آنها را نابود کنم، آنها شهرهای مارا بمباران کردند، کودکان معصوم مارا کشتند، و خانه ها را ویران کردند تا مارا از انقلاب دور کنند، ولی این کودکان باید بداندنکه با این کارها نمی توانند مارا از انقلاب دور کنند .

پدر و مادر عزیزم سلام، از شما می خواهم که مرا به خاطر رنجانی که برای من تحمل شدید، ببخشید. پدر و مادر گرامی، من هرگز فرزند شایسته ای برای شما نبودم، مرا عفو کنید و از خانواده ام می خواهم که مرا بیامرزد .

خواهران و برادرانم، برخدا توکل کنید، خداوند به شما صبر و استقامت عطا کند. با همگی شما خدا حافظی می کنم تا روز قیامت که دوباره همدیگر را ملاقات می کنیم. سرباز وظیفه حسینی ابراهیمی از تیبءامستل بدرآباد .

گوشه هایی از زندگینامه شهید عبدالحمید ایگدری



شهید عبدالحمید ایگدری در سال ۱۳۴۲ در منطقه ای بنام بناور در خانواده ای مومن و متدین دیده به جهان گشود و دوران طفولیت را در دامن برمهز مادری پر محبت طی کرد. او از همان کودکی در میان اهل محل از محبوبیت فوق العاده ای بهرمند بود و رفتار و کردار او الگوی بسیاری از نوجوانان بود.

شهید ایگدری در سال ۱۳۶۸ شروع به تحصیل کرد و تحصیلات خود را تا دیپلم متوسطه در زادگاه خود به پایان رساند. او علاقه خاصی به انقلاب داشت و به همین خاطر پس از اتمام تحصیلات متوسطه به سربازی رفت تا بتواند در صحنه های انقلاب و جنگ حضور فعالتری داشته باشد.

او پس از پایان دوره سربازی برای انجام خدمت دوره احتیاط به سنجع منتقل شدو در تاریخ ۱۳۶۸/۱۲/۱۶ در بیماران هوایی دشمن از خدایی خبر به شهادت رسید.

شهید عبدالحمید ایگدری در آخرین ملاقاتی که با خانواده خود داشت، دارای روحیه بسیار شادی بود و به مادر خود می گفت : مادر جان شما باید خوشحال باشید که فرزندی دارید که در خدمت اسلام و انقلاب است . او دوستان و خانواده خود را برای خدمت به انقلاب و جبهه های جنگ تشویق می کرد و می گفت: پیروزی حق بر ظالمان حتمی و نزدیک است.

راه شهیدان

فرازهایی از وصیتنامه شهید رمضان دوری از کردکوی

آقدر پیکار می کنم تا به آرزویم (شهادت) برسم

با درود بیکران بر شهیدان گلگون کفن و به خون غلطان انقلاب اسلامی، سلاهیبر امام امت، سلام فراوان به رزمندگان اسلام که برای دفاع از اسلام خون می دهند و سلام بر آنهایی که برای دفاع از انقلاب اسلامی، شب و روز کار می کنند.

وصیت به خانواده ام این است که اگر سعادت شهید شدن نصیب شد، اگر در زیر تانکهای دشمن نکه نکه شدم، اگر با گلوله شهید شدم، اگر با خمپاره مغموم، قطعه شدم، برای من گریه و زاری نکنید، زیرا من راه سرخ شهادت را انتخاب کرده ام و در این راه آقدر پیکار می کنم تا به آرزویم (شهادت) برسم. اگر ازمن ناراحتی دارید، امیدوارم مسرا به برگزگاری خودتان مورد بخشش قرار دهید، خود من از تک تک اعضای خانواده ام راضی هستم، وصیت من نسبت به نزدیکان این است که آنها هم مرا عفو کنند و برای من گریه و زاری نکنند.

در پایان می خواهم مرا در جوار دیگر شهیدان محل زندگیمان دفن کنید.

۱۳۶۱ ر. رمضان دوری

بخشی از زندگینامه شهید آثمحمد ایدلی از ترکمن صحرا

شهید آثمحمد ایدلی در تابستان ۱۳۳۹ در خانواده ای مستضعف دیده به جهان گشود و پس از طی دوران کودکی و رسیدن به سن هفت سالگی ، در دبستان ابوحنیفه پنجپیکر تحصیلات ابتدائی خود را شروع کرد و با کمال موفقیت دوره ابتدائی را در این دبستان به پایان رساند .

پس از اتمام دوره ابتدائی، به علت نبودن امکانات تحصیلی در روستای خود، برای ادامه تحصیل عازم شهرستان گرگان شد و در مدرسه راهنمایی ابوریحان بیرونی این شهر به ادامه تحصیل پرداخت.

وی مخارج خود را با کار کردن در تعطیلات تابستان تأمین می کرد تا والدینش بیش از پیش در تنگنا قرار نگیرند و بالاخره پس از گذراندن یک دوره پر مشقت که تجسم آن برای هروسازاده کاری ساده است، دوران تحصیلی را به پایان رساند و دیپلم خود را از دبیرستان ذبیح الله شهرستان گرگان گرفت و پس از اخذ دیپلم و تمام شدن تحصیل به آغوش خانواده بازگشت. شهید آثمحمد در میان خانواده و آشنایان محبوبیت خاصی داشت.

وی سپس به جبهه رفت و در جریان آزادسازی جاده اهواز - خرمشهر ، توسط بستیون عراق مورد اصابت ترکش قرار گرفت و از ناحیه سینه و پا مجروح شد.

مدتی که در خانه بستری بود ، دوستان و آشنایان به عیادتش می آمدند و او هواره آنها را به رفتن به جبهه و تقویت سنگرهای پشت جبهه تشویق می کرد.

آثمحمد پس از التیام موقت جراحت سینه و پا دوباره به جبهه رفت تا رسالت خود را نسبت به اسلام و مین کامل کند. شهادت یکی از آرزوهای دیرینه او بود و همیشه کلمه شهادت را به زبان داشت تا بالاخره در حین نبرد با بستیون کافر در تاریخ ۱۳۶۸/۱۲/۱۲ برای دومین بار مورد اصابت ترکش قرار گرفت و برای امداد به بیمارستان صحرائی پشت جبهه اعزام شد، ولی قبل از رسیدن به بیمارستان به درجه رفیع شهادت نایل آمد .

سطح کشت محصول

توتون در منطقه گرگان و گنبد، افزایش یافت

ساری - خبرگزاری جمهوری اسلامی : کشت محصول توتون در ۴۹ حوزه توتونکاری منطقه گرگان و گنبد اسما ل با حدود ۵ درصد افزایش نسبت به سال گذشته ، از مرز ۲۵۰۰ هکتار گذشت .

در گفتگوش با خبرنگاری جمهوری اسلامی اعلام کرد : وی اظهار داشت : سیاست های حمایتی و تشویقی دولت از کشاورزان توتونکار ، از جمله افزایش نرخ خرید محصول تا ۱۰ درصد و تهیه خزانه نشاء نهال توتون توسط دخانیات برای کشاوران با ۵۰ درصد هزینه تمام شده، در بهبود سطح کشت و کاهش هزینه تولید موثر افتاده است .

وی سپس گفت : پرداخت تسهیلات اعتباری به توتونکاران در قالب وام کوتاه و بلندمدت و همچنین مساعده کشت به ازای میزان سطح کشت محصول ، سقف محدودی ندارد .

وی در همین رابطه اضافه کرد : رقم برداشت مساعده کشت به توتونکاران در سال جاری به ازای هر هکتار سطح قراردادی ۲۰ هزار ریال افزایش نسبت به سال گذشته به یکصدو ۲۰ هزار ریال فزونی یافته است .

مدیر کل دخانیات منطقه گرگان درخصوص روش مکانیزه کشت محصول توتون در این منطقه ، گفت: اجرای آزمایشی این روش در سطح حدود ۴ هکتار از اراضی مراکز تحقیقاتی گرگان ، علی آباد و میوندشت ، با موفقیت همراه بوده و موجب تمایل شهید زارعین نسبت به جایگزینی روش مکانیزه کشت با روش سنتی گردیده است .

وی در پایان با اشاره به رقم ۲ میلیون و ۶۵۷ هزارو ۳۱۸ کیلوگرم میزان خرید سال گذشته محصول توتون در منطقه گرگان و گنبد ، اظهار امیدواری کرد که اوضاع مساعد جوی و توسعه سطح کشت سال جاری در بهبود کیفی و افزایش کمی محصول توتون تأثیر ندهدای داشته باشد .

قائم شهر - خبرنگار اطلاعات :

بنیاست شهادت سجی دلاور ، شهید عیسی آستینان، مراسمی با شرکت خانواده های شهداء و مردم شهید پرور قائمشهر در امامزاده صالح کوچکسرای این شهر برگزار شد، در این مراسم ، برادر هادی نقیه مسئول بسیج سپاه پاسداران استان مازندران پیرامون فلسفه شهادت و منزلت شهید در اسلام مطالبی ایراد کردو ضمن قدردانی از رزمندگان اسلام در جبهه های جنگ از مردم شهید پرور استان مازندران خواست تا رزمندگان اسلام را در مناطق جنگی یاری کنند.

به منظور رفع نیاز های تخصصی و رزمی جبهه های جنگ

گروهی از استادان و کارکنان دانشکده منابع طبیعی گرگان به جبهه رفتند



کاروان راهیان کربلای دانشکده منابع طبیعی گرگان متشکل از اساتید و کارکنان این دانشکده در حال عزیمت به سوی جبهه ها

به اتفاق دکتر کبانی رئیس دانشکده در فاین بدرقه پرشور مردم گرگان راهی جبهه های نبرد نور علیه ظلمت شدند. این گروه ، ضمن حضور در میدان های جنگ ، بازدید از پروژه های جهاد سازندگی استان مازندران در مناطق محروم و جنگی کشور خواهند داشت.

خبرنگار اطلاعات: ۲۵ نفر از کارکنان دانشکده منابع طبیعی گرگان جهت رفیناز های تخصصی و رزمی جبهه های جنگ ، راهی مناطق جنگی کشور شدند.

همچنین ۱۷ نفر از اساتید دانشکده منابع طبیعی